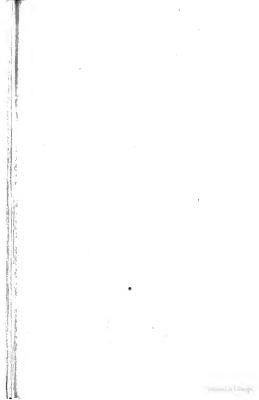
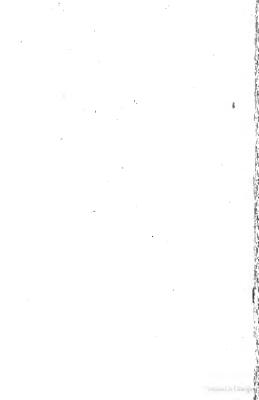
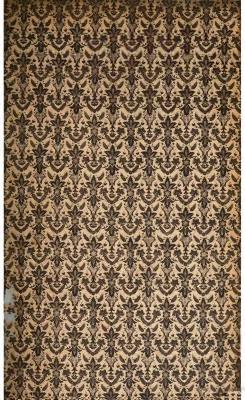


# BOSTON MEDICAL LIBRARY 8 THE FENWAY









47

# SCHMIDT'S

1523.5

# **JAHRBÜCHER**

DER

IN - UND AUSLÄNDISCHEN

# GESAMMTEN MEDICI

REDIGIRT

VON

Prof. Dr. ADOLF WINTER



HUNDERT SIEBENUNDNEUNZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1883

VERLAG VON OTTO WIGAND.



CATALOGUED, E. H. B. 9/25/86

### in- und ausländischer gesammten Medicin.

Bd. 197.

1883.

# Auszüge.

## Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

durch die Haut; von Dr. J. Byrne Power in Kingstown. (Duhlin Journ. LXXIII. p. 369, [3, 8, Nr. 125.1 May 1882.)

Die von P. mitgetheilten Untersuchungen sind besonders deshalh von Interesse, weil die ganze Körperoberfläche bei Anstellung derselhen beuntzt wurde, so dass man ein positives Ergehniss hinsichtlich der Gesammtausscheidung des N durch die Hant erhielt - entgegen der früher angewandten Methode (Fnuke u. A.) der Benutznng einzelner Körpertheile, welche unr Rückschlüsse auf die N-Ansscheidung der ganzen Körperoberfläche erlauhte, unter der sehr zweifelhaften Annahme, dass jene Ausscheidung überall in gleicher Weise erfolge

In der von Vf. construirten (im Orig. näher beschriebenen) Schwitzvorrichtung lag die Versuchsperson, in Linnen eingehüllt und auf einer Kautschukunterlage ruhend. Um den Nacken befand sich ein fest anliegender Verschluss, im Apparat, von aussen leicht ahleshar, Hygrometer und Thermometer. Die Erwärmung geschah durch Einführung erhitzter Luft, die Ernenerung der Luft dnrch eine Bunsen'sche Luftpumpe, nachdem die abströmende Luft vorher durch mit Glasperlen gefullte Ballons, in welchen sich (15 g) verdtinnte Salzsäure befand, gegangen war. Ausserdem hatte Vf. auch die einströmende Luft, das später angewandte Wasser und alle Reagentien auf den N-Gehalt geprüft und diesen mit in Rechnung gezogen, desgleichen auch die Chloride der Flüssigkeiten-

Vor dem Versuch wurde die Haut von etwa nur anhängendem Epithel und audern fremden Körpern gereinigt und Puls, Athmung und Temperatur ge-Med. Jahrbb, Bd. 197, Hft. 1.

. I. Ueber die Ausscheidung von Stickstoff messen pach dem Versuch wurde ein Bad von 20 Liter Wasser mit 15 g verdfinnter Salzsäure von bekannter Stärke genommen und in das Badewasser wurden auch die henutzten Laken einschliesslich der Kautschukunterlage, sowie zuletzt die die erwähnten Salzsäure euthaltenden Glashallons gehracht. Aus diesem Wasser nun wurde der Stickstoff berechuet und durch Filtration des Wassers der aus den festen Rückständen (Epithelien etc.) sich ergebende N als nnlöslicher N noch besonders hestimmt. Das Weitere ergieht die auf der folgenden Seite stehende Tabelle.

> Die Betrachtung dieser Tabelle lehrt, dass die grösste Menge des von der ganzen Haut ausgeschiedenen löslichen N auf einen Fall von Morhns Brightii (B) kommt, uämlich 0.2392 g die Stunde.

> Beim 1. Versuch, Fall A (gesundes Individ.) finden wir die Ausscheidung von 0.038 g löslichen N als mittleres Ergebuiss aus allen an Gesunden und Kranken angestellten Versuchen aber 0.0824 g löslichen N durch die ganze Haut binneu 1 Stunde.

> Hiernach ist die Angabe Funke's, welcher die N-Ausscheidung für den Tag auf 4.76-7.045 g berechnet, zu hoch gegriffen. [Es sei hier erwähnt, dass F. sich während der Versuchszelt in körperlicher Bewegung, Vfs. Versuchspersonen sich im Zustande der Rnhe befunden hatten.]

Nach Vf. ist also die N-Ansscheidung darch die Haut eine sehr geringe, selbst bei Gicht und Morhus Brightii, wo man sie grösser erwarten sollte.

Vf. will hiermit nicht die Möglichkeit der Ausscheidung von Harnstoff krystallen unter aussergewöhnlichen Umständen, wie sie Leuhe, Deiniger, Kaup, Jürgensen n. s. w. schildern, leng-

	I.	II.	ш.	IV.	v.	VI.	VII.	VIII.	IX.	x.	Bemerkungen.
Α.	1	1	-	124	40	11.93	0.048	0.039	0.009	i	Gesunder.
(Juli)	2	1			_	-	0.112		-		
	3	1 30	-	~~	-	-	0.128		-	-	1
	4	1	2	-		-	0.096		l —	_	
	8	1	1 .	-	none.	_	0.132	190	_	-	
	6	1	1 2	_		-	0.128	0.091	0.037	-	6. u. 7. Versuch an demsel-
	7	0 45	2	_	_	-	0.080	_	-	-	ben Tage gemacht.
	8	1	ungefähr		-	-	0.096	0.065	0.041	-	8. u. 9. Vers. an dems. Tage.
	9	1	-	-	-	-	0.128	0.071	0.058	-	
В.	1	1	51	155	43	-	0.336	0.2392	0.0968	-	Morh. Brightii chron., Hy-
(Aug.)	2	1	53	-		_	0.336	0.1792	0.4568	-	drops, ieicht zu bewirken-
	3	1	48	- '	-	-	0.116	0.052	0.064	-	der Schweiss.
	4	1	51	-	-		0.256	0.1192	0.1368	-	
C.	1	1 10	66	161	21	19.3	0.128	0.039	0.089	-	Katarrh, Sediment im Hara,
(Jan.)	2	1 10	60	~~	-	-	0.160	-		-	sonst gesund.
	3	1	52			-	0.176	-		_	
D.	1	1	59	142	60	-	0.160	0.1292	0.0308	1.25	Gichtreconvalencent.
(Nov.)	2	1	63		-	_	0.262	0.1672	0.0948	1.65	,
F.	1	1 30	57	110	16	-	0.072			0.33	Subakut. Rhenm., schwierig
(Jan.)	2	1 10	59	-	-	-	0.056	-	_	0.52	schwitzend.
	3	1 15	59	-	-	-	0.106	-	-	0.39	
	4	1 30	62	-		-	0.075	0.0472	0.0278	0.52	
	5	1 15	65	-	-	_	0.086	_	_	0.62	
J.	1	1 15	47	162	40	6.92	0.1425	0.125	0.017	1.26	Aknte Nephritis, weniger N
(Dec.)	2	1 25	57	-	-	-	0.125	0.096	0.029	1.00	als Albumen.

12 | 1 as w | 1 verachedoure | 1 verache

nen, hält jedoch his jetzt nur die Angshen von Len he, welcher altein die fragichen Krystalle hinreichend untermeht hatte, für zuverlässig. Anch fehlt bei den meisten gedachten Beobachtern jede Angahe über die Meuge der erhaltenen Salze. Nur Jürgensen nur die Aup erwähnen, dass sie 8.4 g. aus dem Hend eines Cholerakraken erhalten hatten.

Bei den eigenen Versuchen erhielt Vf. hinsichtlich des ausgeschiedenen Kochsalzes ein nahem constantes Verhälfniss desselhen zum Stickstoff; es verhielt sich nämlich die Menge des erstern zu der des letztern == 10:1.

Alles in Allem ist nach Vf. die N-Ausscheidung durch die Haut eine viel zu geringe, um je für die Ausscheidung desselben durch die Nieren in bemerkbarer Weise vicarien zu können.

(O. Naumann.)

(O. 14 a u m

 Beiträge zur Kenntniss der Bildung und Zersetzung des Tyrosin im Organismus; von H. Blendermann. (Zischr. f. physiol. Chemie VI. 3. p. 234. 1882.)

Das Tyrosin ist ein Spaltungsprodukt der Eiweinkörper n. kann aus diesen sowold, wie aus verwandten Substanzen durch Kochen mit Sauren oder Alkallen, durch Einwirkung verschledener Fermeste, innbesonders des im Paukrausseite enflasitenen Tyrpsin, mit Leichtigkeit dargestellt werden. Das regelmässige Auftreten dieses Körpers neben audern der Eiweissen anneht es von vorhwerten wahrzochnilich, dass dernelbe auch beim Zerfalle der Proteide im häriersben Organissung schildet wird.

Als nicht zu bezweifelnde Thatsache ist durch die Untersuchungen von Kühne (1867) n. Audern die Bildnng von Tyrosin aus Eiweiss im Darmkanale nachgewiesen, wenn auch nicht hekannt ist, ein wie grosser Theil des eingeführten Eiweisses dieser Zersetznng anheimfällt. Nach allen Erfahrungen, welche üher die Fäulnissprocesse im Darmkauale vorliegen, ist das Verhältniss desjenigen Theiles der Proteide, der eine Zersetzung in Leucin and Tyrosin erfährt, zn demienigen, der in Form von Pentonen resorbirt wird, ein sehr variables und von verschiedenen Bedingungen ahhängig. Besonders kommen hier die Schnelligkeit der Resorptionsvorgänge und die mehr oder weniger günstigen Bedingungen für eine reichliche Entwicklung von Fäulnissfermenten, welche hei verschiedenen Thierklassen und auch bei verschiedenen Individuen derselben Gattung nicht gleich sind, in Betracht. Dagegen muss die Frage, ob das Tvrosin auch als ein Stoffwechselprodukt der Organe des normalen Organismus betrachtet werden darf. als eine noch offene bezeichnet werden, wenn auch eine grosse Zahl von Angaben die Frage zu bejahen scheinen. Schon 1855 erhob Virehow gegen dergleichen Angaben den Einwurf, dass das Tyrosin wohl nur einer cadaverosen Zersetzung seine Entstehung verdanke. Daher ist anch das Anftreten desselhen im lebenden Körper in Organen n. Flüssigkeiten, welche einem Fäulnissprocesse unterliegen, leicht erkläriich. Dahin gehört das von Nannyn (1855), Neukomm (1880) u. A. beriehtete Vorkommen des Tyrosin im Eiter, sowie die von Leyden (1872) gemachte Beohachtung, dass sich dasselhe im Sputum eines an hlutigem Auswurfe leidenden Madchens befand 1). In reichlichen Mengen ist das Tyrosin wiederholt im Pankreassekret gefunden worden, fehlt aber nach Kühne's Untersuchungen (1876) anch hier, wenn man ganz frischen Saft beuntzt. Hnber fand es in normalen Organen, sowie auch im frischen Sperma; dem erwähnten Einwande Virchow's begegnet derselbe mit der durch Experimente gestützten Behauptung, dass hei frischem Luftzutritt die cadaverose Eiweisszersetzung therhanpt kein Leucin und Tyrosin liefere. Dagegen wies Radziejewsky (1866) durch die Untersuchung der ganz frischen Organe verschiedener Thiere, bei welcher die Fäulniss sorgfältigst vermieden worden war, nach, dass dieselben kein Tyrosin enthielten. Gegen das Vorhandensein desselben in normalen Organen während des Lebens spricht sieh vor Allen mit Bestimmtheit Hoppe - Seyler (1881) ans. Nach ihm ist das Tyrosiu ein pathologisches Zersetzungsprodukt des Zelleneiweisses und tritt überall da auf, wo den Geweben keine genügenden Sauerstoffmengen zugeführt werden. So gebildet kann es unter gewissen Umständen aneh in den Harn übergehen. So fand es Freriebs (1855) in Leber und Galle bel Variola und Typhus, derselbe mit Städeler (1850) bei akuter Leberatrophie, Scherer in der Leber eines an Typhus gestorbenen Säufers, Hnber bei Leukamie in Milz, Leher und Nieren, Sotnische waky (1881) bei Pneumonie in den Lungen. Bei der Phosphorvergiftung fanden es Wyss (1864) in Leber und Nieren, Sehnltzen und Riess in Blut uud Leber (von Hunden), endlich Sotnischewsky in der Leber (von Menschen). Nach einer [jedoch sicher falschen] Angabe von Pouchet (1881) soll sich Tyrosin spurweise in physiologischen Harnen finden. Eine constante Erscheinung scheint das Auftreten von Tyrosin neben Leuein im Urin bei gelber Leberatrophie zu sein : viel seltener findet diess bei der Phosphorvergiftung statt, ohwohl sämmtliche Beobachter übereinstimmend in allen Fällen von Phosphorvergiftung in den Organen, besonders in der Leber Tyrosin gefunden haben (über die ahweichenden Angaben von Ossikovsky haben wir schon früher Bd. CXCV. p. 123 herichtet). Bei andern Krankheiten sind analoge Befunde im Urin jedenfalls eine grosse Seltenheit, wofern man von den vor der Kritik nicht Stand haltenden Angaben Andersons (1881) ab-

Ueber das Schicksal des Tyrosin im Organismus liegt eine Reihe neuerer Beobachtungen vor. So fanden Schultzen und Nencki nach Fütternng desselben bei Hunden vermehrte Harnstoffausscheidung. Von der Voraussetzung ansgehend, dass bei jeder Spaltnng des Eiweisses, also auch heim physiologischen Zerfalle der Gewebe, Tyrosin intermediär auftrete, erblickten sie in demselben eine der normalen Vorstufen des Harnstoffs. Dreebsel vermuthet im Tyrosin eine Vorstufe der Harnsäure wie im Leucin eine des Harnstoffs, hat jedoch diese Ansicht niemals bewiesen. Bernhard Kussner (1874) beobachtete nnveränderten Durchgang in den Urin. Brieger fand nach Verabreichung von Tvrosin beim Menschen enorme Steigerung der ausgeschiedenen Phenolschwefelsänren und Banmann entdeckte den genanern Zusammenhang der gepaarten Säuren des Harn mit dem Tyrosin.

Seinsr Ansicht nach ist das Tyrosin Amidohydroparacomarsaure - C<sub>6</sub>H<sub>4</sub><0H C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>CO OH

Darans entstehen durch Fäulniss Hydroparacumarsäure  $-C_0H_4 < {OH \atop C_2H_4 CO OH}$ , Paraoxyphenyleseigsäure = C<sub>8</sub>H<sub>4</sub> < OH OH Parakresol = C<sub>8</sub>H<sub>4</sub> < OH CH<sub>3</sub> Phonol - Calla OH. Das Entstehen von Phenoi u. Para krasol aus Tyrosin wies zuerst Weyl nach.

Quantitativ genaue Versuche über den Verhleib des eingeführten Tyrosin liegen in der Literatur nicht vor. Darum unternalim Blendermann die vorliegende Arbeit, in der auch die Mögliehkeit der Bildung einer weitern Substanz aus dem Tyrosin im Auge behalten wurde, die hisher nur einmal von Schultzen und Riess (1869) gefunden wurde, nämlich der Oxymandelsäure, eines ohne Zweifel zum Tyrosin in naher Beziehung stehenden Körpers von der Formel C. H. O.

Blendermann ging bei seinen Versuchen auf 2fache Weise zn Wege. Er erzeugte nämlich theils das Tyrosin vermittelst der Phosphorvergiftung in den Organen selbst, theils führte er es durch den Mund ein.

Die Fälle von Phosphorvergiftung anlangend, so sind zunächst 2 Vergiftungen von Menschen zu erwähnen. Der eine betraf ein Mädchen, das sich mit Zündhölzchen vergiftet hatte. Der Tod trat am 7. Tage nach der Vergiftung ein und an demselben Tage kam der Urin zur Untersnehung. Seine Menge betrng 580 Cubikcentimeter. Daraus wurden nach der Städeler-Frerichs'schen Methode (Ausfällen des Harn mit bas. Bleiacetat, Filtriren, Entbleien und Eindampfen) Tyrosinkrystalle gewonnen.

<sup>1)</sup> Ref. möchts hier die interessanten Beobachtungen Kannenharg's (1880) über das Vorkommen von Tyroain im Sputum beim Durchbruch von Elterherden in die Lungen nicht unerwähnt laseen. Die Krystalis waren in den eingetrockneten Sputis deutlich zu erkennen. Die Fälle sind um so bemerkenswerther, als zahlreiche von demselben Beobachter vorgenommese Untersushangen des Sputnm bei andern Langenkrankheiten in Betreff des Tyrosin ein negatives Resultat lieferten, so dass also ein positiver Befund in dieser Richtung diagnostische Verwerthung gestatet. Anch in 3 Fällen von Empyem, in wei-chen das Exsudat nicht durch die Lunge, aondern vielmehr künstlich nach aussen antlaart wurde, beobachtete K. Tyrosinkrystalle im Exsudate nach dem Eintrocknen. In einem 4. Falls fand in dam noch nicht lange vorhandenen Exsudate keine Entwicklung von Tyrosinkrystallen Wohl aber traten sie in eben diesem Falie sehr schnell und in grosser Menge in einsm Reste des Eiters auf, welcher nach der ersten Entiserung noch 12 Tage stagnirt hatte, wie auch ferner die Untersuchung von Eiter ans den verschiedensten Abscesshöhlen zu dem constanten Ergebnisss führte, dass der Tyrosingehalt um so grösser wird, je länger der Eiter stagnirt.

Im 2. Falle hatte ein kräftiger Kutscher Phosphorlatwerge, die als Rattengift in den Pferdestall gestellt worden war, für Käse gehalten und fiel dieser unheilvollen Verwechslung zum Opfer. Auch hier trat der Tod am 7. Tage eiu. Schon am 6. Tage gelangte der Urin zur Untersuchung. Die Menge desselhen betrug an diesem Tage 1210 ccm mit dem spec. Gewicht 1.020. Tyrosin war darin gar nicht vorhanden. Am 7. Tage hetrug die Harnmenge 1120 ccm mlt 1.018 spec. Gewicht und einem Tyrosingehalte von 1.7 Gramm. Es gelang, durch die Elementaranalyse die Identität dieses Tyrosin mit dem gewöhnlichen festzustellen. Die plötzliche Veränderung in der Harnzusammensetzung vom 6. znm 7. Tage sprach sich auch durch einen beträchtlichen Wechsel des Verhältnisses der Sulphate zn den Aetherschwefelsäuren aus, indem die relative Meuge der gepaarten Schwefelsäuren um etwa das Vierfache

sieh vermehrte. Phosphorvergiftung bei 2 Hunden ergah in keinem der Fälle Zunahme der Phenole im Harn, dagegen in einem der Fälle wenigstena eine erhebliche Zunahme der Oxysauren. Tyrosin enthielt der Harn beider Hunde allerhöchstens in minimalen Mengen; übrigens sprechen auch die zahlreichen Erfahrungen früherer Beobachter gegen einen Uebergang des Tyrosin in den Harn bei Hunden. Die Zunahme der Oxysauren bewies jedoch, dass trotzdem Tyrosin im Körper gebildet sein musste (wahrscheinlich aus der Zersetzung der Gewebssuhstanz drüsiger Organe herrührend). Merkwürdig an den Versuchen ist noch, dass der eine Hund, welcher hinnen 16 Tagen 0.05 g Phosphor erhalten hatte und sehwere Vergiftungserscheinungen, wie Ikterus, Eiweissharn und Lähmung der Hinterbeine zeigte, am Leben blieb und sich völlig erholte.

Die 2. Versuchsreihe bezog sich anf Tyrosinfütterungen. Ein Hund, welcher an 3 Tagen je 2 g und an einem spätern Tage 10 g Tyrosin erhielt, schled im Harn nieht die geringste Spur von Tyrosin aus, dagegen beträchtliche Mengen von Oxysäuren. Phenole waren nicht nachweisbar.

Anders waren die Resultate am Menschen. nahm selbst 3mal hintereinander eine tägliche Dosis von 5 g Tyrosin. Schon am ersten Tage nach der Einnahme der Suhstanz zeigte das Salzsäuredestillat des Harns, welches vorher mit Bromwasser nicht einmal eine Trühnng gegeben hatte, eine dentliche allmälig krystallinisch werdende Fällung von Phenolen, während in der Menge der Oxysäuren keine dentliche Veränderung zu constatiren war. Die Steigerung der Phenolausscheidung nach Tyrosingenuss hestätigt die oben erwähnten Beobachtungen von Brieger. Das Fehlen der Oxysturen ist den am Hunde erzielten Resultaten gegenüber sehr auffällig. Noch anders als beim Menschen und Hunde waren die Resultate am Kaninchen. Nach Einfuhr grösserer Tyrosinmengen per os traten im Harn Phenole, reichliche Mengen von Oxysturen, sowie zwei neue, hier zum ersten Male nach Tyrosinfütterung beob-

achtete Körper, nämlich Tyrosinhydantoin und Oxyhydroparacumareaure, auf. Letztere ist das nächst höhere Analogon der Oxymandelsäure und hat als solches ein besonderes Interesse. Im normalen Harne wird man das Tyrosinhydantoin und die Oxyhydroparacumarsaure wohl nie finden; sie kommen eben nur vor, wenn der Organismus mit Tyrosin therladen ist.

Zwischen den Tyrosinfütterungen des Hundes und den Phosphorvergiftungsversuchen bei demselben ergiebt sich eine interessante Uebereinstimmung: in beiden Fällen abnorme Steigerung der Quantität der ahgeschiedenen normalen Oxysauren bei constant hleihendem Mangel oder minimalen Spuren von Phenolen, während beim Menschen unter gleichen Bedingungen die Phenole zunehmen, die Oxysauren aber nicht.

Zum Schluss macht Vf. noch einige wichtige Bemerkungen über den Tyrosinnachweis. Es giebt nur eine Methode des Tyrosinnachweises im Harn, die schon erwähnte Frerichs-Städeler'sche, wonach das Filtrat des mit bas. Bleiacetat ausgefällten und enthleiten Harns zum Syrup eingedampft wird, aus dem sich beim Stehen das Tyrosin in Krystallen abscheidet. Von den Reaktionen des Tyrosin sind besonders zwei zu seiner Erkennung verwendhar, die Hoffmann'sche, welche in Rothfarhung mit Millon'schem Reagens beruht, und die Plria-Stadeler'sche, bei welcher man die Sulphosauren des Tyrosin herstellt, die mit Eisenchlorid in nentraler Lösung Blaufärhung geben, wobel aber keine Fremdkörper zugegen sein dürfen. Die Hoffmann'sche Reaktion tritt zwar auch in nnreinen Tyrosinlösungen auf, Blendermann fand jedoch, dass ihr Werth dadurch sehr vermindert wird, dass sie auch bei Harnen eintritt, welche keine Spnr von Tyrosin (oder Oxysäuren) enthalten. Man wird sich also immer dazu bequemen müssen, das Tyrosin in Krystallen darzustellen; diese Darstellung ist aber nach Vf. nur möglich, weun der Tyrosingehalt des Harns grösser ist als 0.1:300.0. (R. Kohert.)

3. Ueber das Verhalten des Tyrosin und der aromatischen Oxysauren im Organismus; von Dr. C. Schotten. (Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 1. p. 23. 1883.)

Zwar hahen wir hei Besprechung der aromatischen Fäulnissprodukte der oben gen. Säuren in nnsern Jahrhüchern, sowie in dem vorstehenden Referate schon mehrfach Erwähnung gethan, müssen aher ietzt doch, durch die Schotten'sche Arbeit veranlasst, darauf noch etwas näher eingehen.

Im normalen Harne des Menschen n. der Säugethlere sind his jetzt 2 aromatische Oxysauren aufgefunden worden, nämlich die Hydroparacumarsaure und die Paraoxyphenylessigsaure, welche zweifellos ebenso wie die lm Harn vorkommenden Phenole aus der Zersetzung des Eiweisses, bez. des Tyrosin herstammen. Hydroparacumarsaure erhielt: Banmann in rechilichen Mengen bei der Planlais von Tysoni mit frischem Pankrasa, sowie ans dem Elter einer jauchigen Peritonitia; E. nmt H. Salk ow ak i fanden dieselbe Starre im gefaulten Pleisch. Parnoxyphenylessigature stellten die letztgenanuten beiden Antoren aus gefaultem Elveiss und Brieger aus janeligem Elter dar. Eine Zunahme beider Starren im Harne constatirte Blen dermann (o. bohn) nach Tyrosingenmiss.

Schotten hat non die Blendermann'schen Versuche wiederholt und bestätigt die Angabe, dass Tyrosin niemals im normalen Harne 1) enthalten ist und nach seiner Einführung in den Organismus fast niemals unverändert oder gepaart im Harne ausgeschieden wird, dass es vielmehr als solches vollständig verschwindet und sich in dieser Beziehung von allen bis jetzt untersuchten aromatischen Substanzen wesentlich unterscheidet. Ferner hat Sch. das Verhalten der Hydroparacumarsänre und ihrer beiden Homologen, der Paraoxypheuylessigsänre und der Paraoxybenzoësänre, im menschlichen Organismas eingehend studirt und namentlich festgestellt, in welchen Mengen die gen. Säuren den Organismus unverändert, bez. oxydirt oder gepaart wieder verlassen. Er hat dahel gefunden, dass sie im Organismus so wenig verändert werden, dass sie unmöglich als Durchgangsprodukte der normalen Organzersetzung des Tyrosin angesehen werden können. sondern dass die geringen Mengen der Säuren, welche sich im normalen Harne und nach Tyrosingenuss vorfinden, ihre Entstehung aus dem Tyrosin einem Fäulnissprodukte im Darme verdanken müssen. Es erhelft aus Sch.'s Versuchen weiter, dass gerade die Amidgrappe (NH2), welche allein das Tyrosin von der Hydroparacumarsaure nnterscheidet, bestimmend für das Schicksal des Tyrosin im Organismus ist. Sch. glanht sogar behanpten zu dürfen, dass gerade in der Amidosaure der oder wenigstens ein Angriffspunkt für die Umsetzung des Eiweisses im Organismus liegt.

Um bher die Verhättnisse der Hydroparacumassahen und ihrer Umsettungen in Klare zu kommen,
nahm Sch. 10 g hydroparacumara. Natron in Wasser
gelöste din. Davon wurden 13.7%, amerainet in Hame ausgeschieden n. 13.2%, waren unter gleichseitiger Paarung mit Glykecod in Parnocybennecksäure oxydirt worden. Von der zwischen beiden
liegenden benologien Parnocyphensjesignaren hatte
sich nichts gebildet. Eine Zunahme der Phenole war
niehtt nachzuweisen. Von von Sci. eingenommenen
7.6 g parnoxyphenylenigs. Natron wurden 73.66%,
mweränder in Elarn ausgeschieden. Eb hatte
weder eine partielle Oxydation zu Parnoxybensolskurs,
noch ande inder Parnung statigefunden. Die Präfting

auf Phenol ergab vollständige Abwesenheit des-

Hinsichtlich des Verhaltens der Paraoxybenzoësaure im Organismus hahen schon Baumann und Herter gefunden, dass diese Saure heim Hunde und Kaninchen sicher zum Theil als Aetherschwefelsäture ausgeschieden wird. Beim Menschen war die Bildung der gepaarten Schwefelsäure nicht sicher nachweishar; dagegen wurde ein Theil, mit Glykocoll gepaart, als Paraoxybenznrsäure wieder gefunden und ein anderer als unveränderte Paraoxybenzoësäure. Ein verhältnissmässig kleiner Theil war in Phenol nmgewandelt worden. Um nun die quantitativen Verhältnisse der ausgeschiedenen Säuren festzustellen, nahm Sch. im Verlaufe von 28 Std. 26 g wasserfreie Paraoxybenzoësäure als Natronsalz in Wasser gelöst und fand davon 35.320/a unverändert im Harn wieder. Das Gewicht der Paraoxybenzursänre betrng 6 g und entsprach 16.34% der eingeführten Paraoxybenzoësänre. Das Verhältniss der unverändert ausgeschiedenen zu der mit Glykocoll gepaarten Saure war also ziemlich genau wie 2:1. Die Totalmenge der wieder ausgeschiedenen Säure betrug 51.660/a der eingeführten.

Die Hippursäure war, wahrscheinlich in Folge der antifermentativen Wirkung der grossen Menge von paracypenzoës. Natron auf den Darminhalt vollständig aus dem Harn verschwunden.

Im normalen Menschenharn liess sich trotz allem Suchen keine Spur von Paraoxybenzursäure finden.

Aus dem Angeführten geht nicht nur hervor, dass alle vom Tyrosin abstammenden Oxysäuren eine weit grossere Beständigkeit im Organismus zeigen als diese selbst, sondern anch, dass in dem Verhalten der einzelnen Oxysanren nnter sich bestimmte Unterschiede existiren. Am beständigsten hat sich die Oxyphenylessigsäure erwiesen. Ohwohl In der verhältnissmässig kleinsten Dosis genommen, wurde sie nahezu vollständig unverändert wieder ausgeschieden. Von der Oxybenzoësanre fand sich über die Hälfte im Harn wieder, von der Hydroparacnmarsanre dagegen, die dem Tyrosin chemisch am nächsten verwandt ist, wurden nur 140/a unverändert ausgeschieden, 14 andere dagegen zu der beständigern Paraoxybenznrsänre oxydirt. Ein in gewisser Beziehnng analoges Verhalten zeigen die nicht hydroxylirten aromatischen Säuren im Organismus, die Phenylpropionsanre und die Phenylessigsänre. Die erstere wird nach den Versuchen von E. und H. Salkowski voliständig zu Benzoësäure, resp. Hippursaure oxydirt; die Phenylessigsanre wird nicht oxydirt, sondern hildet mit Glykocoll die Phenacetursäure.

Zam Schlusse theilt Sch. noch einen Versuch nit, bei dem ein Kaninchen 23 g tyrosinschwefels. Kali (= 13.8 g Tyrosin) per os bekam. Davon schied das Thier 13% in Harn als tyrosinschwefels. Salz wieder ans. Vf. schliesst aus dem Unstande, dass das Tyrosin, mit Schwefelskure gepaart, der vollkommeen Verbrennung in Organismus wider-

<sup>&#</sup>x27;) Seibst bei einem mit Phosphor vergifteten Hnude, der noch dazu 10g Tyrosin innerlich bekommen hatte, fand sich weder im Harne, noch in der Leber des der Vergiftung erlegenen Thieres auch nur eine Spnr von Tyrosin.

steht, dass auch in den Fällen, wo es in pathologischen Harnen nachgewiesen worden ist, der theildurch diese Paarung bedingt ist. (R. Kohert.)

# I. Anatomie u. Physiologie.

 Ueber die das Geschlecht bestimmenden Ursachen und die Geschlechtsverhültnisse der Frösche; von Prof. Pflüger in Bonn. (Arel. f.

Physiol. XXIX, p. 13 flg. 1882.) Aus Pflüger's zahlreichen Experimentaluntersuchnigen an Fröschen geht zinnächst hervor, dass die Concentration des Samens keinen Einfluss auf das Geschlecht hat. In Benrtheilung der Versuche Born's, ther welche seinerzeit herichtet worden ist (Jahrhh. CXC. p. 10) and aus welchen Born den Schluss gezogen hatte, dass der Mangel adäquater Nahrung das weibliche Geschlecht bestimmt habe, suchte Pflager im verflossenen Jahre das fast vollständige Verschwinden des männlichen Geschlechts durch die nngehenre Mortalität zu erklären, welche Born's Versuche schädigte und das mänuliche Geschlecht stärker betroffen habe als das weihliche. Die neuen Beobachtungen Pflüger's aber zeigen. dass zwischen der Mortalität und dem Geschlecht bei den Fröschen keine Bezichungen existiren. Es ergab sich weiterhin, dass weder kunstliche Befruchtung mit allen ihren abnormen Einwirkungen auf Ei und Samen, noch Aenderung des Klima, des Wassers, der Nahrung n. s. w. einen Einfluss auf die relative Beziehung der beiden Geschlechter zu einander ausfiht. Das Geschlecht der jungen Frösche war schon bestimmt, che die Eier, aus denen sie entstanden, zn Born kamen, nm hier hefruchtet zu werden. Die nach Rasse verschiedene Natur der Eltern, die Ei und Samen in sich entwickeln, war massgebend für den Charakter der Entwicklung der Geschlechtsorgane in den jungen Geschöpfen nach der Befruchtung, eine Reihe der ahnormsten Einflüsse, welche ein Ei nach der Befruchtung treffen. vermochte nichts zur Aenderung der angestammten Geschlechtsverhältnisse.

Für Pflüger ist darum die Hoffnung, durch lrgend welche Einwirkungen das Geschlecht eines befruchteten Eics hestimmen zu können, nur eine minimale und erscheint es ihm selhst kanm glauhlich, dass irgend welche Einwirkungen, die vor der Befruchtung das reife Ei und den reifen Samen treffen, einen Einfinss auf das Geschlecht anszuühen vermögen. Das fast vollkommene Verschwinden der mannlichen Individuen in Born's und theilweise anch in Pflüger's Beohachtungen erklärt sich nach Pfl. in ganz anderer Weise, als anfänglich vermuthet worden war. Es giebt nämlich unter den jungen Fröschen dreierlei Arten von Thieren: Männchen, Weibehen, Hermaphroditen. Im Laufe der Entwicklung verwandeln sich letztere in definitive Weihchen oder Männchen. Diejenigen Hermaphroditen, welche später sich in Männchen verwandeln, werden bei der Untersuchung ohne Weiteres leicht für weiblich angesprochen, natürlich auch die, aus welchen

später Weibehen werden. Je nach dem Grade des Hermaphroditismus scheint dann das männliche Geschlecht hald mehr, bald weniger zurückgedrängt.

schlecht hald mehr, bald weniger zurückgedrängt.
Wir reihen hieran eine kurze Mittheilung über
die Vorherbestimmung des Geschlechts beim Rinde

nach Dr. Heinr. Janke. Nach den Erfahrungen eines Rindviehzüchters Figuet in Houston (Texas) überträgt von beiden Erzengern der in geschlechtlicher Kraft Prävalirende der Frucht zwar seine Eigenschaften, aber das entgegengesetzte Geschlecht. Auf Grundlage dieser Vererbungshypothese gelang es Figuet, in zahlreichen Fällen nach Belieben Männchen oder Weibehen zu erzielen. Für den Züchter würde es hiernach nur nothwendig sein, sich darüber Klarheit zu verschaffen, welches von den beiden Thieren die stärkere geschlechtliche Anlage besitze und worin diese bestehe. Anf die Bestimmung derselben steht dem Züchter eine direkte Einwirkung zu, indem er durch zweckmässige Auswahl des Futters und der gesammten Pflege die geschlechtliche Kraft zu steigern oder herabzusetzen vermag. Die geschlechtlich herabgesetzten Kühe brachten Kuhkälher, die geschlechtlich gekräftigten Kühe dagegen Stierkälber zur Welt. Gnte Milchkübe werfen gewöhnlich Stierkälber, denn sie werden gewöhnlich einer sorgfältigen Pflege und guten Fütterung theilhaftig. Alle diejenigen Stoffe, welche die Milchsekretion fördern, stärken auch die geschlechtliche Funktion. In kleinen Herden wird darum die Kuh meist dem Stiere, der noch ausserdem zum Decken jeder rindernden Kuh benntzt wird. geschlechtlich überlegen sein. Nach Janke erklären sich hieraus auch einige beim Menschen gemachte Erfahrungen, so besonders das Ueberwiegen von Knabengeburten nach grossen Kriegen, ebensei das Ueberwiegen von Knabengebnrten bei höherem Alter des Mannes, denn das Weih ist hier in geschlechtlicher Prävalenz. Bei höherem Alter de: Frau überwiegen die Mädchengehurten, da die Mutter an geschlechtlicher Kraft zurücksteht.

 Vom Bau der Spinsiganglienzellen; von Prof. W. Flemming in Kiel. (Beiträge zur Anat. n. Emhryologie p. 12—26. \*)

Der Körper der Spinalganglienzelle zeigt in frischen Zustand ansechiensel eine gleichnatssige diehte and matte Graudlirung. An vorsiehtig behandelten and fingirten Chrousdurepräparaten da gegen erscheint der Zellenkörper durehzogen vor einen Pätchen, welche die verschiedensten Windungen und Kniekungen beschreiben. Insofern sinddieselben gleichunssig verheilt, als sie überall un

<sup>&#</sup>x27;) Festgabe für Prof. Henle. Bonn 1882.

gefähr gleiche Entfernungen voneinander einhalten. Diese Fäden tragen dickere Knötchen oder Körner, von meist unregelmässiger Form und rauher Begrenzung, welche ihrerseits wiederum in ziemlich gleichen Abständen gelagert sind. Ob diese Körner Anschwellungen der Fäden sind oder von ihnen verschiedene Substanzportionen, die ihnen nur anliegen. ob sie nur lokale engere Windungen, Knäuel des Fadens darstellen, lässt sich mit den hesten Linsen nicht sicher stellen; ebenso, ob die Fäden nach Art eines Netzgerüstes mit gewundenen Balken sich untereinander vielfach verbinden oder ob sie nur zwischeneinander hindnrehgeschlungen liegen, in der Weise, dass eigentlich nur ein Faden anzunehmen wäre, der in sieh zusammenhängend das Ganze durchzieht, oder oh endlich Unterhrechungen vorkommen.

In verschiedenen Ganglienzellen zeigen die Körner verschiedene Grössen, in einigen hahen sie einen Durchmesser his über 2 Mikren, in andern viel kleinere; in je einer Zelle sind die Körner dagegen von gleicher Grösse. Mit andern Reagentien (absolutem Alkohol, Alkohol mit schwachem Essigsäurezusatz, concentrirter Pikrinsanre) behandelte Zellen zeigen ganz dieselben Bilder, wie die erwähnten. Osmiumsaure leistete für die Erkennung der innern Struktur der Zelle nicht mehr als das frische Ohjekt. Um zu erfahren, ob und wie weit man die Verhältnisse an jenen Rengentienpräparaten als künstliches Erzenguss auffassen dürfe, untersuchte F l. mit den gleichen Mitteln Nervenzellen des Rückenmarks, von welchen wir sonst wissen, dass sie eine andere, streiage Struktur haben. Es zelgte sich letztere sehr deutlich, keineswegs aber Das, was die Spinalganglienzellen hatten erkennen lassen: bei letztern gewundene Fadenwerke, bei erstern parallelstreifiger Ban. Im Zusammenhang mit unsern ührigen Kenntnissen vom Bau des Protoplasma haben wir also mehr Ursache zu der Annahme, dass jenen Bildern etwas Praformirtes zn Grunde liege, als dass wir sofort Alles der Reagentienwirkung zuschreiben. Aehnlich wie die Spinalganglienzellen scheinen sich nach F1. anch die sympathischen Ganglienzellen zu verhalten.

Die Struktur des Kerns der Spinsalganglienzellen seigt folgende Versältnisse. Auser den runden, seharf begrensten Nucleolen ist eine ungeleichnässig verstellte Substana vorhanden, die aus häuseren Strängen und Klümpelsen zusammengesetzt wird. Letzterer salm die duukel tingtrien Körnehen nursell-mässig durchlagert. Die Stränge erreichen vielfach deutlich die Wand des Kern. Zu dem Kerngertat, zu der welchen oder füsstigen Zwischensubstans, zu dem runden Noschols tritt endlich noch hinzu die Kernmenbran, die sich eben so stark tingtri, wie die hirgese chromatischen Bestandtielle des Kerns. Se ist völlig continsiriich und ununterbrochen.

 Beitrag sur Anatomie der Affenspalte und der Interparietalfurche beim Menschen Med. Jahrbb. Bd. 197. Hft. 1. nach Rasse, Geschlecht und Individualität; von Prof. Rüdinger in München. (Beiträge zur Anat. n. Emhryologie p. 186—198.)

Die Fissura occipitalis anterior und interparietalis des menschlichen Grosshirus hieten, wie Prof. Rüdinger eingehend auseinandersetzt, nach Geschlecht. Rasse und Individualität sehr viele Eigenthümlichkeiten dar. Die ganze Gruppe der Windungen des Scheitellappens lässt bei einer von den Affen ausgehenden Betrachtung eine so besondere, zunehmende Vervollkommnung erkennen, wie diess kaum heim Stirnhirn der Fall ist. Der Entwicklungsgrad der Furchen und Windungen des menschlichen Scheitelhirns ist für sich selbst hetrachtet ein so variabler, dass R., mit Rücksicht auf die Verhältnisse an dem Gehirn einer Relhe geistig hervorragender Personen, zu der Annahme gedrängt wird, dass jener Entwicklungsgrad gewissermaassen die Stufe bezeichne, die ein Mensch seiner geistigen Stellung nach während seines Lebens eiunahm.

Seiner Auffassung zufolge haben wir es aber hierbei nicht ausschliesslich mit angebornen Verschiedenheiten zu thun, nicht mit Verschiedenheiten, welche ohne Zuthun des Menschen sich entwickeln. sondern mit der Wirkung einer beträchtlichern Schnlung, eines intensivern Gebranchs, einer anhaltendern Uehung der geistigen Thätigkeit während des Kindesalters. Wie ein Maskel durch den Gehrauch zu einer stärkern Entfaltung gelangt, durch Nichtgebranch verödet, so verhält es sich auch beim Gehirn. Grösserer Windungsreichthum kann erworben sein. Grösserer Windungsreichthum erscheint bei dieser Betrachtungsweise nicht sowohl als Ursache höherer geistiger Thätigkeit, sondern nmgekehrt letztere als Ursache des erstern. Ein grösseres Gewicht anf die Nothwendigkeit und den Werth geistiger Schulnng kann man entschieden nicht legen; denn sie vermittelt hiernach nicht hlos Kenntnisse, sondern auch ein grösseres Gehirn; die zunehmende Capacität ist eine solche anch in Bezng auf den Cuhikcentimeter, geistige und räumliche Capacität kann durch individuelle Schulung der geeigneten Alterstufeu gehoben werden. Wie viel andererseits die angeborene Aulage nud Entwicklungsfähigkeit bedeute, wie sehr schon Gehirne Neugeborener voneinander verschieden sein können, sehen wir zugleich jeden Tag. Beide Verhältnisse schliessen einander also nicht aus.

Mit dem Grad der Enfaltung der Windungen des Parietalingsen beim Manenber erlangt anch die Interparietalfurche und mit ihr die vordere Occipital-funde (Affensphas) eine Grösse, Richtung und Form, wichte so anfrählende Ahreuchungen von sonen der schen beiden mur sehr zehrer der Gestmattellen alle Graden der Schen beiden mur sehr zehrer festzuntellen sind. Unter den Windungen, welche die Interparietalfurche begrensen, erlangt kinne jenen Grad der Ausbildung, wie der anfwärte die Fisurz, pariet-occipitalis umgebende Bogen. Die Enfattlang dieser Windung an

manchen Menschenhirnen ist dann auch die Ursache für die Verwischungen des Sulcus occipitalis anterior his zur Unkenntlichkeit. Der ganze Parietallappen kann sehr auffallende Grössenverschiedenheit in frontaler Richtung zeigen, was für die Beurtheilung der Brachveenhalie von Wichtigkeit ist; denn hel der hraehycephalen Kopfform ist der frontale Durchmesser auf Kosten des sagittalen vergrössert. Die Gehirne von Mördern u. Rauhmördern zeigten keine Besonderheiten des Parietallappens; es fanden sieh hei ihnen nur jene typischen Bildnngen, welche an den Hirnen von geistig niedrig stehenden Menschen vorkommen. (Ranher.)

7. Ueber das leitende Princip bei der Differenzirung der Gelenke; von Prof. Achv in Bern. (Beitr. zur Anat. n. Emhr. p. 199-223. 1882.)

Die Arthrologie, früher ein wenig beachtetes Glied der Morphologie, gelangte in neuerer Zeit zu immer grösserer Bedeutung. Theils ist es das praktische Interesse, theils der wissenschaftliche Iuhalt, die das eingehendere Studium zu einem sehr anziehenden gestalten.

Ae hy untersucht znnächst die mechan. Grundlage des Gelenks. Er unterscheidet die heiden grossen Kategorien von Gelenken als Voll- und Hohlgelenke, ie nachdem eine weiehe Zwischenmasse die Gelenk enden verhindet oder eine Gelenkspalte sich ausgehildet hat. Den letztern gleichwerthig sind die Gelenke im Panzer der Gliederthiere anzuseben, obwohl wir hei ihnen äussere, nieht innere Gelenke vor uns hahen. Die Bewegung eines Knochen um einen andern erscheint, sofern es sich wie im congrueuten Gelenk um fest verhundene, in ihrer Form unveränderliche Gebilde handelt, in doppelter Form, mit und ohne Wechsel des gegenseitigen Abstandes der bewegten Punkte. Jene nennt Aeby die anisokline, diese die isokline Bewegung. Da es möglich ist, jede geradlinige Bewegung anf die Verschichung au der Peripherie eines mendlich grossen Kreises zurückzuführen, so genügt es, die Analyse auf die eigentliche Drehbewegung zu beschränken. Die Bewegung erscheint nun isoklin mit Rücksicht auf die Drehachse, da sie in lauter senkrecht darauf stehenden Parallelkreisen erfolgt. Sie ist dagegen anisoklin in ihrer Beziehung zu den Ehenen dieser Parallelkreise selhst, oder mit Rücksicht auf die Drehebenen, da die Drehungsrichtung der heiden Skeletstücke keine übereinstimmende ist und somit je nach Umständen eine Zu- oder Ahnahme in dem gegenseitigen Abstand bestimmter Punkte eintreten muss. Die isokline Bewegung nennt Aeby darum auch Rad- oder Trochoidbewegung, Walzenbewegung; die anisokline Bewegung dagegen Speichenoder Radialbewegung. Beide Bewegungen aber kommen überall gleichzeitig n. neheneinander vor. Welche von beiden Bewegungen in naserem Urtheil der andern, gleichzeitig vorhandenen, den Rang abläuft, hängt ah von der Massenvertheilung der im Gelenke

verhundenen Organe. Je gleichförmiger und allseitiger dieselhe ist, um so mehr tritt die isokline Radbewegung, ie nngleichförmiger und einseitiger, nm so mehr tritt die anisokline Speichenhewegung in den Vordergrund. Die Gesammtheit der congruenten Gelenke fasst Achy in folgender Eintheilung zusammen:

I. Gelenke mit fortschreitender Bewegung: Schleifgelenke. II. Gelenke mit drehender Bewegung: Drehgelenke. A. Einfache Gelenke.

a) mit isokliner Bewegung: Radgelenke (Trochoides).

b) mit anisokliner Bewegung: Speichen- oder Radialgelenke (Ginglymos).

B. Zusammengesetzte Gelenke. a) Combination von drehender und fortschreiten-

der Bewegung: Schraubengelenke. b) Combination blos drebender Bewegungen :

1) zweischsige Gelenke: El- und Sattel-2) drei- oder vielschsige Gelenke: Kugel-

Hieraus ergieht sieh, dass alle die verschiedenen Gelenkformen unter einen einheitlichen Gesichtspunkt gehracht sind. Aus der speciellen Schilderung mehrerer Gelenke ist noch hervorznheben, dass das Schultergelenk bei den Säugethieren sehr bedeutenden Schwankungen unterliegt, indem in ihm Kngelformen mit längs- und querovalen Eiformen auf das Bunteste ahwechseln. Das Schultergelenk des Menschen besteht aus einer Kugel mit vorderer und hinterer stärker eingerollter Randzone. Auch das Ellenbogengelenk (im engern Sinne) der Säuger zeigt grosse Mannigfaltigkeit; es ist ein- oder zweiachsig. Von besonderem Interesse ist ferner das Talo-Tarsalgelenk des Menschen; es ist diess ein Mechanismus von der Art desjenigen, welcher dem Ellenbogengelenk des Seehundes zukommt. Die Bewegung der in ihm vorhandenen Skelettheile ist eine derartig verkuppelte, dass die eine ohne die andere nicht ausgeführt werden kann. (Rauher.)

8. Zur Topographie der Bewegungen am Halse bei Drehung des Kopfes auf die Seite; von Prof. Henke. (Beitrage zur Anat. u. Embryologie p. 112-118.)

Die Drehbewegung des Kopfes auf die Seite ist nothwendig von mancherlei Verschiehungen der umgebenden Weichtheile begleitet, welche sich keineswegs auf die kleine Stelle des Drehgelenkes zwischen Atlas und Epistropheus beschränken, sondern sich auf die ganze Länge des Halses vom Kopf bis zur Brust herah erstrecken. Sie finden statt entlang dem Sternocleidomastoideus, im Gehiet der andern betheiligten Muskeln, Im Gehlet der Eingeweide und im Verlauf der Nerven und Gefässe des Halses.

Sehr auffallend sind die Lageverschiehungen bel dem Sternocleidomastoldeus. Bei Drehung des Gesichts nach links ist der aktive rechte Sternocleidomastoideus fast senkrecht gerichtet, parallel der Wirbelsäule und der Drehachse; der Proc. mastoideus dexter steht jetzt fast gerade über dem Brust-

bein und die Wirkung des Muskels ist damit erschöpft. Wird nnn das Gesicht nach rechts gedreht, dann wird das obere Ende des Muskels und mit ihm der Seitentheil des Kopfs und Atlas weit nach hinten herumgeführt; es fehlt nicht viel, dass das obere Muskelende nnnmehr gerade aufwärts von der hintern Rumpfmitte zu stehen kommt. Sein Verlauf vom Ursprung bis znm Ansatz ist also nm den halben Umfang des Halses schraubenförmig herumgewickelt. Es fragt sich nun, welcher Einfluss auf die im Innern des Ranmes, den die Aeste des Unterkiefers von der Seite umgreifen, von der Schädelbasis bis zum Hals herab gelegenen Gebilde von ienen abwechselnden Bewegungen ausgeübt wird-Wer sich die Antwort theoretisch zurechtlegen wollte, würde bestenfalls zu der Annahme geführt werden, dass sich diess Alles der Länge nach massig von unten nach oben drehen werde. Und dennoch ist diess nicht der Fall, sondern es rotiren, ahnlich wie bei dem Gelenk selbst, bestimmte Abschnitte übereinander. Auch an den Weichtheilen bildet sich eine ahgesetzte Trennng zwischen Konf und Hals aus. Die Stelle, wo dless geschieht, liegt unter dem Zungenbein. Der ganze Boden der Mnndhöhle mit Zunge, Zungenbein und Epiglottis folgt noch der Drehung des Kopfes. Der Kehlkopf aber, insbesondere schon der Schildknorpel, folgt der Drehung nicht mehr, sondern bleibt auffallend rahig vor der Wirbelstule liegen. Die Drehnng erfolgt

also zwischen dem Zungenbein und Schildknorpel. Sehr stark verändert sich dagegen das Verhalten der Sternocleidomastoldel zu beiden Seiten des Kehlkopfs. Auf der Seite, wo der Muskel hervortritt. legt er sich der Seite des Kehlkonfs stark vortretend an. Sein dicker vorderer Rand kann his fast an den Kiel des Schildknorpels herankommen. Auf der andern Seite, wohin das Gesicht gewendet ist, lässt der vordere Rand des Muskels die Seitenflächen des Kehlkopfs, die er in mittlerer Lage noch etwas deckt, vollkommen frei. Die Carotis communis und ihre gerade Fortsetzung, die C. interna, laufen hel ruhiger Mittellage des Kopfs über dem Halse beiderseits gerade in die Höhe, vom 6. Halswirbel an den Querfortsätzen von vorn, dem Larynx und Pharynx zur Seite eng angeschlossen. Beim Vortreten des Muskels mit dem Seitentheil des Atlas und Hinterkopfs wird das obere Ende der Carotis und mit ihr das der andern begleitenden Stränge von den Querfortsätzen, die unterhalh des Atlas liegen, vorwärts abrücken. In den entstehenden Raum tritt ein Streifen lockeres Fettgewehe ein, der unter dem hintern Rand der obern Hälfte des Muskels liegt. Bei sehr magern Personen sinkt dagegen der Hinterstreifen des Muskels unter dem vorgetretenen Querfortsatz formlich ein. Weiter abwärts treten die Gefässe mit dem Muskel etwas auf die Seitenflächen des Kehlkopfs vor, werden aher von dem vorspringenden senkrechten Muskelrand überlagert. Ihre offene Lage im Trigonum cervicale superius wird dabei vollständig zugedeckt. Auf der andern Seite kommen die Carotiden sehr offen zu Tage. Man kann sie sehr deutlieh über dem Seitenrande der Wirbel pulsiren fühlen, hei magern Bedeckungen auch pulsiren sehen. (Rauher.)

 Untersuchungen über die Histogenese der Horngebilde, insbesondere der Haare und Federn; von Prof. W. Waldeyer. (Beitr. zur Anst. u. Embr. p. 141-163.)

Achnliche Formen zeigt das Eleidin der innern Wurzelscheide der Haare. Im Mark der menschlichen Haare findet sich im Innern der Zellen meist nur ie ein einziger rander Tropfen aus Eleidin, der sieh in Pikrocarmin stärker färbt als der Kern und leicht mit dem Kern verwechselt werden könnte. Im Bereich der Nagelmatrix ist das Eleidin schwerer zu erkennen, weil die dasselbe enthaltenden Zellen stark abgeplattet erscheinen. Die Zellen liegen immer dicht an der fertigen Nagelsuhstanz in einer bis zwei Lagen und enthalten dichtgedrängt sehr feine Eleidinkörner. Gegen Säuren und Alkalien ist das Eleidin beträchtlich widerstandsfähig, geringer iedoch als die Substanz fertig verhornter Zellen; in Pensinlösungen wird es verdaut, während verhornte Theile darin nicht angegriffen werden. Verschieden vom Nuclein steht das Eleidin am nächsten dem von v. Recklinghausen genauer studirten und benannten "Hyalin", welches in Nierenepithelien, Leukocyten, Gefässendothelien u. s. w. vorkommt. Ueber das Vorkommen von Elejdin in der Rindensubstanz der Haare gelangte W. nicht zur Sicherheit, fand es iedoch in der Rindensuhstanz der Federn.

und swar in derem Bildangaselten. Keinem Zweifel unterliegt, dass das Eledin eine Rolle beim Verhorungsprocess spielt. Welche Rolle diess sei, ist schwieriger zu besimmen; keinorslätte sacht schwei zu eine henrige Substaaz in filmsigem Zustaad. Es zitti wel rijkani besonders da auf, wo Beilngungen vorhanden sind, die ein gewissermansen als ein Degenerationsprofekt der Epidermissellen zu betrachten. Je näher man dei der Deterstung von Schwitterpfassate den everbreten Theiles der Epidermiss kommt, um so mehr sechwinden die Eledintrygfen, um so stärker werden sechwinden die Eledintrygfen, um so stärker werden

die Hornbalken. W. vermnthet nun, dass das gebildete Eleidln sich mit dem protoplasmatischen Netzwerk . innerhalh dessen es entstanden , resp. ansgeschieden war, wieder verbinde und aus dieser Verhindung die Hornsubstanz hervorgehe.

Die Faserzellen der Haarrinde bestehen aus Hornfibrillen und einer sie miteinander verhindenden Kittsuhstanz, dem Rest des ursprünglichen Zellprotoplasma. Je älter die betreffende Haarpartie, desto schwerer lassen sich die Faserzellen isoliren; dasselbe gilt für die Horufihrillen. Gleichzeitig nehmen

auch die Kerne eine lange Faserform an.

Beztlelich der Frage, ob die Luft im Mark des Haares inter- oder intracellular ihren Sitz habe, entscheldet sich W. dahin, dass die ersten Spuren der Luft immer intercellular auftreten, in Form von "Luftkörnehen". Die in der Austrocknung weiter vorgeschrittenen Zellen lassen nun kleinere oder grössere Lufthlasen auch intracellular wahrnehmen. ohne dass die intercellularen Luftkörnchen schwinden. So ist es beim Federmark und die Haare der Hirsche, Rehe, Gemsen u. Steinböcke schliessen sich unmittelbar an. Anders verhält es sich bei den Haaren des Menschen und der meisten Thiere. Hier befindet sich die Luft im Marke intercellular. Für die Luftaufnahme sind die Bizzozero'schen intercellularen Lymphräume, dle "Zwischenriffelspalten", wie sie Waldever nennt, d. h. die zwischen den Enithelzellen befindlichen, von deren Riffen durchsetzten Raume, von fundamentaler Bedeutung. Diese Saftspalten werden zunächst trocken gelegt, indem Luft von aussen in sie eindringt; so werden die Zellen allmälig von einer dünnen Luftschicht nmgeben und der feruere Process kann sich je nach den gegebenen Bedingungen nach der einen oder andern Richtung hin weiter entwickeln. Das Eindringen von Luft in das Haarmark vollzieht sich von den zarten Zwischenriffelspalten des Oberhäutchens aus und dringt in den gleichen Bildungen der Rindenschicht bis zum Marke vor. Für die durch Luftfüllung ansgezeichnete Abtheilung des Epithelgewebes schlägt W. den Namen Aëroepithelien vor.

Für die Beurtheilung des Vorgangs beim Ergrauen des Hagres sind stets mehrere Einflüsse zu berücksichtigen und bleiht zu eruiren, ob vorwiegend Pigmentatrophie bei unverändertem Luftgehalt, oder eine Aenderung des letztern, oder beides zugleich für die betreffende Erscheinung maassgebend gewesen ist. (Ranber.)

## Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

10. Ueber die Einwirkung von Kali- und Natronsalzen auf die Muskeln des Darmkanals; von Prof. H. Nothnagel (Virchow's Arch. LXXXVIII. p. 1. 1882) n. Prof. C. Bardeleben (Das. LXXXIX, p. 190, 1882).

Prof. Nothnagel ist bei an Kaninchen und Katzen (nach einer im Original einznsehenden Methode) augestellten Versuchen über die chemische Reizung der glatten Muskeln in Bezug anf Folgen der Einwirkung der lokalen Applikation von Kaliund Natron-Salzen auf die Aussenfläche des Darms zu folgenden Resultaten gelangt, welche sich zunächst auf die Beohachtung an Kaninchen beziehen.

Es ergab sich , dass die Wirkung der Kalisalze sich wesentlich von der der Natronsalze unterscheidet, dass aber dieselbe nur durch die Basis, d. h. das Kalium oder Natrium, bedingt ist, während der andere Component der betreffenden Salze ohne Einfluss bleibt. Höchstens tritt bei den verschiedenen Salzen derselben Reihe ein leichter Unterschied in der Stärke der Wirkung hervor, indem namentlich die kohlens. Salze dieselbe deutlich wahrnehmen lassen. Die Applikation geschah stets auf irgend eine Stelle des Dünn- oder Dickdarms. Die Berührung mit einem Kalisalze ruft genau

an dem berührten Pankte der Darmwand eine starke ringförmige Contraktion der Muskulatur hervor, welche sich ein klein wenig nach oben und unten ausbreitet, deren Länge jedoch nie mehr als 3-5 mm beträgt. Diese Contraktion tritt nach Applikation des Salzes 1/9-1 Sek. hindurch binnen 1-

2-4-6 Sek. ein und hält 2-3-5, am Dickdarm sogar bis zn 10 Min. an.

Nach Applikation eines Natronsalzes entwickelt sich die Contraktion zuwellen an der Berührungsstelle, sehr oft aber 2, 3, 4 mm oberhalb derselben, während erstere unverändert bleibt. Daran schliesst sich eine weltere Constriktion, welche anfwärts (nach dem Pylorus hin) den Darm in der Ausdehnung von 1 oder 2 bis zu 5, ja 8 cm auf Fadendünne verengert. Die Constriktion erfolgt nicht immer ununterbrochen, sondern häufig in der Weise, dass zunächst in Abständen von 1/2-1 cm cirknlare schmale Einschnürungen sich bilden und dann erst die unnnterbrochene Constriktion eintritt. Eine sehr knrze Berührung (1/9-1 Sek.) mlt einem Natronsalze bleibt nicht selten ohne Wirknng, meistens ist eine solche von 2-3 Sek. nöthig, um dieselbe hervorzurufen. Die Constriktion tritt frühestens binnen 2-3, sogar erst binnen 10-12 Sek. nach der Berührung ein, ihre Dauer beträgt 5, 10, 15, zuweilen selbst noch über 30 Sekunden. Unterhalb der Bertihrungsstelle zeigt sich in der Regel keine Veränderung. Nach Aufhören der Constriktion wird nach Applikation der Natron-, als auch der Kali-Salze eine leichte peristaltische Bewegung sichtbar.

Einige Versuche an Katzen gaben qualitativ im Wesen ganz dieselben Erscheinungen, wie bei Kaninchen, die jedoch weniger ansgesprochen waren, wie N. annimmt, wegen der stärkern Entwicklung der Muskellage am Darm dleses Thieres.

In Bezug auf das Wesen der fragt. Contraktion spricht sich N. dahin aus, dass die nach Einwirkung der Kalisalze eintretende als direkte Folge der Muskelreizung aufzufassen sei, während die durch Natronsalze hervorgerufene aufsteigende dnrch Vermittlung der in der Darmwand gelegenen nervösen Apparate zu Stande komme. Namentlich beweisend für diese Annahme ist der Umstand, dass bei durch Nackenstich getödteten Thieren nach Erlöschen der postmortalen Peristaltik mehrere Maie nach Berührung des absterbenden Darms mit einem Natronsalze nicht mehr die sonst constante aufsteigende, sondern eine schwache lokale Contraktion bemerkhar sunde.

Die von N. bel seinen Versuchen hanptsächlich berücksichtigten Salze sind die Verhindungen des Kalinm und Natrinm, mit Schwefel-, Salpeter-, Kohles-, Chlor- und Weln-Säure, sowie mit Chlor, Jod

and Brom.

Von andern Substanzen, weiche N. der Prüfung unterworfen hat, bewirkten nur die Ammonium-Verbindungen (namentlich Ammon, chloratum) gleich den Na-Verbindungen eine anfsteigende Contraktion. Der officinelle Alaun (schwefels, Aluminium-Kalinm) bedingt eine langsam eintretende, auf die Berührungsstelle beschränkte, schwache Contraktion. Schwefelsoure Magnesia, Chlormagnesium, Chlorcalcium haben keine constante, jedenfalls nur schwache lokale Wirkung. Sch wefelsaures Kupfer, salpeters, Silber, essigs. Blei rufen eine langsam auftretende, aber sehr lange anhaltende Contraktion der Berührungsstelle hervor.

Schlüsslich weist N. noch darauf hin, dass die Art der Einwirkung auf die Muskeln nicht durch blose Wasserentziehung erklärt werden könne, da

gerade Chlormagnesium u. Chlorcalcium eine ausserordentlich geringe Wirknng entfalten.

Prof. Bardelchen hatte Geiegenheit, an einem Enthanpteten 10 Min. nach dem Tode die Einwirkung der Kall- und Natronsalze auf den menseblichen Darm zu beobachten. Bei Eröffnung der Bauchhöhle zeigten sich langsame Bewegungen des leeren Dünndarms. Um die Ahkühlung und das Ahsterben des Darms möglichst zu verlangsamen, wurde von Zeit zu Zeit eine ca. 40°C. warme physiologische Kochsalziösung aufgegossen, wodurch die Darmbe-

wegungen lehhafter wurden.

Bei Berührung des Dfinndarms (Ileum, Jejnnnm) mit Kalisalzen in Substanz entstand nach wenigen (5-10) Sekunden eine Depression der Einwirkungsstelle, dann eine quere Einschnürung, welche sich alimālig ringförmig um den ganzen Umfang des Darmrohrs herum erstreckte. Die Breite des so gebildeten Schnürringes betrng etwa 3 Millimeter. Ferner trat eine lehhaftere Bewegung des Darms in einer Ausdehnnng von etwa 10 cm ober- und unterhalh dieses Ringes anf. Die ringförmige Einschnttrung, welche nicht so eng war als beim Kaninchen, dauerte mehrere Minuten an. Ein wesentlicher Unterschied in der Wirkung der angewandten Kalisalze (K. acetie., hichromic., chloric.) war nicht zu bemerken.

Bei Anwendung von Natronsalzen entstanden an der hetr. Stelle, allerdings viel langsamer und schwächer als bel Kalisalzen, gleichfails eine ringförmige Einschnürung, sowie kleine ringförmige Constriktionen ober- und unterhalb der Einwirkungsstelle in Abständen von 3, 4, 5 mm in der Ausdehnung von etwa 5.6 cm nach oben and anten. Diese Constriktionen erhielten sich etwa 1 Minnte. Ferner trat peristaltisches Wühlen im Darm von ohen nach nnten ein. Lokale Constriktionen und Bewegnngen des ganzen Darms waren dentlich anseinander zu haiten. Die Erregharkeit des Darms auf Kali- und Natronsalze wurde his ca. 3/4 Std. nach dem Tode (bei wiederholtem Zulassen von warmer Kochsalzlösung),

ohne hemerkenswerthe Abschwächung, beohachtet. Das Colon transversum reagirte auf die Salze

wenig oder nicht. Am Magen entstand nach Anwendung von Kali bichromic, eine schwache Einsen-

Diese Beohachtungen am Menschen stimmen hinsichtlich der Kalisalze mit denen Nothnagel's an Kaninchen und Katzen vollständig überein, nicht dagegen hinsichtlich der Natronsalze; denn die dort anftretende frappante anfsteigende Contraktion fehlte hier. Der Grund dieser Erscheinung liegt nach B. vielleicht darin, dass ein Unterschied der Reizwirkung schon an und für sich zwischen Carnivoren und Herbivoren zn bestehen scheint; denn schon Katze and Kaninchen stimmen in dieser Beziehung uicht ganzlich überein (l. c. p. 6). Der Darm scheint ehenso wie der Magen hei Herhivoren eine sehr viel stärkere Muscularis zu besitzen, als bei Carnivoren, bez. als heim Menschen, und auch die nervösen Apparate scheinen in Uehereinstimmung mit der Muskuiatnr hier schwächer entwickeit zu sein. Das Verhalten gegen Kalisalze spricht jedenfalls für quantitative Unterschiede der Muskulatur in Kaninchenand Menschendarm.

B. stimmt mit Nothnagel darin überein, dass die Erscheinungen hei Natronwirkung nicht auf direkte Muskel-, sondern Nervenwirkung zurückzuführen sind. Hierfür sprechen besonders die In regelmässigen Distanzen oher- und unterhalh der gereizten Stelle eintretenden Constriktionen, welche den ringförmigen Verlanf der stärkern Nervenäste wiederzugeben schienen. (O. Naumann.)

11. Ueber die vergleichend physiologische Wirkung der Chloralkalien; von Charles Richet. (Arch. de Physiol. 2. S. X. 6. p. 145. Août; 7. p. 340. Oct. 1882.)

Vf. stellte sich die Anfgahe, die Chioride des Kalinm, Natrium und Lithium hinsichtlich des gegenseltigen Verhaltens ihrer Giftigkeit zn prüfen, n. suchte znnächst deren Verhalten gegenüber dem Gährungsprocess, insbesondere gegenüher der für seine Zwecke am geeignetsten erscheinenden Milchsäuregährung festzusteilen. Als hestes Probemittel zur Erkennung des Sänregrades empfiehlt er das Phtaiein des Phenol in Aikohol, welches bei Alkalinität die Flüssigkeit lehahaf roth, bei Saurebildung sofort rosa färht. Die Probe ist eo empfindlich, dass achon ein 10 Min. langes Warmhalten gewöhnlicher mit Ph. versetzter Milch auf 60° den Farbenten andert (wahrscheinlich in Folge des Entweichens von Kohlensature). Die Versusche wurden natürlich unter möglichst gleichen Verhaltnissen, insbesondere in gleichartigen Gefüssen und mit gleichen Sorten Milch vorgenommen.

Es ergab sich, dass von den genannten 3 Chloriden das des Lithium bei Weitem am stärksten gährungshemmend wirkte, denn es setzte schon in Gaben von 4.0, bez. 3.8, 2.6 g anf das Liter die Gährung nm die Hälfte herab. Nächstdem zeigte sieh das Natrium stärker als das Kalium, denn man brauchte. um die Gährungsthätigkeit auf die Hälfte herabzusetzen, vom Kalinm nahezn das doppelte Gewicht des Natron. Es bednrfte also, um die Gährung auf die Hälfte herahzusetzen, vom Lithium 4, vom Natrium 20, vom Kalinm 40 Gramm. | Von Interesse war es ferner, dass (wie thrigens schon zum Theil bekannt) bei nur kleinen Gaben gedachte Stoffe fördernd auf die Gährung wirkten, jedoch nur für die ersten Tage.] Während also, wie Vf. früher gefunden, auf die thier. Gewebe das Lithinm ehen so giftig als das Kalium wirkt und das Kalium giftiger als das Natrium, wirkt hel den niedern Pflanzen der Reibe nach das Lithinm, das Natrium, das Kalinm am giftigsten. Es ist dieses Verhalten geradezn nmgekehrt als Rahutean lehrt (dass nämlich die Giftigkeit eines Stoffes mit dem Atomgewicht steige). Denn Lithinm, obgleich das giftigste, hat das kleinste Atomgewicht.

VI. untermethe weiterhin die giftige Wirkung nahre, welche die fraglichen Substaanen auf die Thiere ansätben, und suchte insbesondere die kleinste in weitger als 24 Stunden 10 dienden die het zu stellen. Von Herheitlihrung des Todes während dieser Zeit durch Elterung in Folge der anbestaanen Elterung kommen nicht die Rode sän. Die vor angestellt; die Substaanen unrabestaan eingesprijst, die folgende Gabe auf auf auf die Konten die Geste der die Konten die Geste die Konten die Kon

Es ergah sich als kleinste tödtliche Gabe für das Natium O.85; für das Kalium O.71 hio O.83; für das Rohlind O.71 hio O.83; für das Rohlidium 1.4 his 1.6; für das Lidhlum O.990 hio 0.112 (Tod dicht mmittelbar, sondern am Ende deises halben Tages, wie durch Erzeböpfung; die Adhumung wird nagentigend, vernienderung der Stärke mil Häufigkeit des Herzehöplungs, starke Herzebestung (cales 10mal abehwächer als das Lidhlum, ebelgeht sein Atomgewicht 10mal höler ist). Der Stärke der Wirkung ankt Ölgem einander also Lidhlum, Kalium, Natrium, Cassium, Rühdlum, welches letzter demnach das am selvkaleter wirkende ist.

Dass der Chlorgehalt die Giftigkeit der fragl. Verbindungen nicht bestimme, beweist der Umstand, dass das am stärksten wirkende Lithinm weniger Chler enthalt als andere schwächer wirkende Verbin-

dungen. Eben so wenig kommt nach Vf. eine etswige Verschiedenheit in der Weise der Aufsaugung bei der Vergiftung in Betracht. Denn es änderte sich an den Erscheinungen nichts, selbst wenn das Gift nicht auf einmal, sondern gleichzeitig an verschiedenen Stellen der Haut eingesprikt worden war.

Skelfen der Haut eingespriat worden war. Dass ein und dasselbe Mittel bei verschiedene Thieren sohr verschieden stark wirken kann, ist ein bekannte Sache. Hussichtlich etwirken kann, ist ein bekannte Sache. Hussichtlich etwirken kann, ist ein bekannte Sache. Hussichtlich etwirken bekannte sehr fraglich end, ob der bei viel teintern Gabes aus sehr fraglich end, ob der bei viel teintern Gabes auf wirklich durch eine Vergrintsung erfolgende Ted wirklich durch eine Vergrintsung erfolgen sich bei der Vergrintsung erfolgen sich hier zu werden, ert untersuchen, oh mit wir weit das Herzgewebe durch das Gift verandert wuden sei. (O. Nau un Bin.)

Pharmakologische Studien über schwefelsaures Methylstrychnin; nach der Inaug-Dissertation von J. Faure!) mitgetheilt von Prof. Böhm. (Arch. f. exp. Pathol. n. Pharm. XV. 5. 6. p. 453. 1882.)

Bekanztlich haben Cram Brown n. France gezeigt, dass die Wirkung des Medylatytephin der gezeigt, dass die Wirkung des Medylatytephin der jenigen das Curare sehr nahe steht. Von A. G. B.ler (1879) ist sogar die Vermuthung ausgesperches worden, dass das Wirksame im Curare Methyl- oder Acthylatytephin aus reinem Strychnin durch Eiswikung von Jodnethyl und verwendete zu seinen Versuchen an Kall- und Warmbilttern eine wässrige Lisune des Sulvisie

Bel Fröschen wirkte das Praparat in subcutsu applicirten Dosen von 0.25-2.0 mg lähmend nach Art des Curare; nach Dosen unter 1 mg erfolgte in 11/e-20 Std. vollständige Erhelung. Die Nervi ischiadici waren vom Momente der eingetretenen Lahmung an für elektr. Ströme nnerregbar. Hinsichtlich des N. vagus wies F. nach, dass auch diese Base bei Fröschen in Dosen von 2 mg die zum Herzen gehenden Hemmungsfasern lähmt, so dass elektr. Reizung des peripheren Stumpfes keinen Herzstillstand mehr erzeugt. Der Muscarinstillstand wird durch Methylstrychnin nicht aufgehoben und kommt an einem vorher mit Methylstrychnin vergisteten Frosche leicht zu Stande. In allen diesen Punkten herrscht demnach völlige Uehereinstimmung mit der Wirkung des Curare. Es gelang ferner anch, die beschleunigende Wirkung des gereizten Vagus auf die Herzthätigkeit bei der Einwirkung des Methylstrychnin schlagend darzuthun. Besonders auffallend trat diese paradoxe Vaguswirkung zu Tage, wenn vor oder nach dem Methylstrychnin minimale Muscarindosen zur Anwendung kamen, die keinen diastolischen Herzstillstand, wohl aber Verlangsamung der Zahl der Herzschläge bewirkten, insofern, als dann

<sup>&#</sup>x27;) Dorpat 1880. 8. 75 S. mit 1 lith. Tafel.

der durch Vagusreizung erzielte beschleunigende Effekt ein grösserre wurde. Alle Eigenthamlielkeiten, welche die Reizung der accelerirenden Vagusfasern darbietet, als langsames Ahklingen der Wiskung, grosse Tolernat des Accelerans bei hänfig wiederkehrender Reizung kamen auch nach Anwendung vom Methylstrychnin zur Boohachtung.

Interessant und zu weitern Untersuehungen anregend ist die Beobachtung, dass bei gleichzeitiger Einwirkung des Metlylstrychnin und des Muscarin die Vagusreizung nicht nur eine Beschleunigung, sondern auch eine mächtige Zunahme der Energie der Herzaytolie zur Folge hat.

r nerzsystole zur rolge nat.

Bei Säugethieren wirkte das Methylstrychnin sekwacher als bei Fröschen, d. h. es blieb inhiere der Wirkung des Curare weit zurück. Bei Hunden waren 0.04—0.08 g. Methylstrychnin noch ganz wirkungatos oder wirkten nur für wenige Minuten. Vielleicht ist die rasche Elimination an der Flüchtigkeit der Wirkung Schuld; vielleicht wirkt das sehwer Ediche jodwassertoffansur Salz nachhaltiger.

Zur Bebandlung von Krampfzuständen (Lyssa, Tetanus etc.) eignet sieb das Methylstrychnin seiner wenig nachhaltigen Wirkung wegen nicht.

(R. Kobert.)

 Der medikamentöse Aether- und Alkoholspray; von Dr. P. G. Unna in Hamburg.
 (Berl. klin. Wehnsehr. XIX. 20. 21. 1882.)
 Vf. empfiehlt den medikamentösen Aether- und

Alkoholspray als eine äusserst vortheilhafte Methode des Arzneigebrauchs bei Erkrankung der Haut und Schleimhänte, besonders auch in den Fällen, wo derzleichen Erkrankungen der gewöhnlichen örtlichen Behandlung schwer zngänglich sind. Die Möglichkeit eines soleben Erfolges ist schon a priori nicht za bezweifeln, da wir wissen, dass flüchtige Stoffe, insbesondere auch Arzneien in atherischer Lösung. aber auch schon in wässriger Lösung von der Haut sufgenommen werden, wenn sie, fein zerstäubt, mit grosser Kraft gegen die Hautoberfläche getrieben werden. Nun scheint allerdings einer solcben Resorption in den Fällen, wo die Haut der Oberhaut entkleidet, resp. geschwürig und eitrig ist, oder wo es sich um erkrankte Schleimhänte handelt, die Feuchtigkeit der betr. Hautfläche entgegen zu stehen. Nach Vf. ist diess aber nicht der Fall, weil durch ie rasche Aetherverdnnstung auch das Wasser mit fortgerissen wird und eine Trockeulegung der bestäubten Stelle stattfindet, man auch durch Znfügen reringer Mengen von Alkobol, der ja sieb begierig uit Wasser mischt, das Eindringen der Arzneien in die Gewebsfittssigkeiten erleichtern kann. Jedenfalls ist es indessen rathsam, die betr. Hautstelle vor Begim der Bebandlung möglichst abzutupfen, bez. wo es sich nm genaneres Bemessen der anzuwendenden Arznei handelt, einen einfachen Aetherspray voraussuschicken.

Die Vortheile des arzneillehen Aetherspray bestehen nach Vf. darin, dass er 1) sehr sebnell, energisch und tief einwirkt; 2) dass er sparsam ist, denn er baftet unmittelbar an der bespritiken Stelle und es findet kein Ueberlaufen statt, was besonders für abhängige Flächen von Wiehitgkeit ist; 3) dass er eine fortgesetzte längere Anwendung gestattet; 4) dass der Schmerz ein fast angenblicklich vorüberzehender ist.

Vf. empfiehlt den Spray bei Erkrankung versteckt liegender Haut- und Schleimhantflächen; des äussern Gebörgangs his zum Trommelfell, der Nasengänge und Racbenhöhle, Harnröhren- u. Mastdarmschleimhaut, der weiblichen Geschlechtstheile bis zum Uterus, und der behaarten Kopfhant; ferner bei Rhagaden jeglicher Art (z. B. durch Ekzem, Psoriasis, Syphilis entstanden), Geschwüren am Frenulum praeputii und Fisteln; endlich und ganz besonders bei Erkrankung der Zunge, Wangenschleimhaut, Tonsillen, hintern Rachenwand und Urethra. Die hartnäckigsten syphilit. Geschwüre an diesen Orten, welche der innern Behandlung neben äusserer Bepinselung mit Silbernitrat, Quecksilbernitrat, Aqua phaged. Wochen lang trotzten, hat Vf. nach wenigen Anblasungen mit dem Jodoform-, dem Sublimat-, dem Jodquecksilber-, Jodkaliumäther-Spray rasch und sicher beilen seben. Eine eigenthümliche Keratose des Zungenrückens bei einem sekundär Syphilitischen, bestebend in 3-6 mm langen stachelartigen Hornkegeln sämmtlicher Papillae filiformes, die 3 Wochen hindurch vergeblich auf die gewöhnliche Weise behandelt worden war, verschwand unmittelbar nach einer energischen Jodoformbesprühung der ganzen Zunge.

Als besonders wirksam empfiehlt Vf. folgende Präparate:

 Chrysophansäure - Aetherspray bei Mykosen auf behaarteu Stellen, Herpes tonsurans, Favus, Sycosis parasitaria, Psoriasis capitis.

Chloralhydrat - Aetherspray, als ausgezeichnetes örtliches Anästhetikum, z. B. beim Spalten von Bubonen.

 Jodoform-Aetherspray bei weichen Geschwüren, syphilit. Affektionen des Mundes, des Rachens etc.

4) Jodqueckrilber-Jodkalium-Aetherspray (JK in Ueberschuss zu halten) ähnlich dem vorigen wirkend.

Sublimat-Aetherspray äbulich wirkend.
 Sublimat - Carbolätherspray, besonders bei

entzundlichen Akne-Kuoten.
7) Collodium - und Wachs - Aetherspray zum

Schutz für Geschwüre.

8) Eisenchlorid - Aether - Alkobolsbray gegen

Blutungen. Es wird bierbei unmittelbar vor dem Spray eine spinnewebdfinne Watteschicht auf die Fläche gebracht, welche zuerst noch nachsickerndes Blut aufsaugt, selbst aber dem Aetherspray kein Hinderniss bietet.

Arsen-Sublimat-Alkobolspray (glasige arsenige Säure zu benntzen in 3proc. Lösung mit beliebigem Zusatz von Sublimat) gegen rasch wachsende

Geschwülste (spitze Kondylome), ein intensives Gift, welches jedoch die gesunde Haut fast intakt lässt.

Die von Vf. im Allgemeinen zum Spray benutzten Lösungen sind fast, aber nicht vollständig gesättigt.

Um für die Spray-Behandlung möglichst billige Apparate zu beschaffen, deren man mehrerer für die verschiedenen Lösungen bedarf, giebt Vf. folgendes Verfahren an, das wir hier im Princip mittheilen.

In einer in der Regei S-fürmigen, ohen verjüngten und offenen Röhre hefludet sieh ein gleichlaufendes, sehr enges Röhrehen, weiches mit seiner uutern Mündung mit der äussern Röhre zusammengeschmolzen ist, während das ohore Eude frei und eeutral in der obern Mündung der aussern Röhre eudet. Letztere durchbohrt einen Kork, mittels desseu sie auf eiu die Spravflüssigkeit euthalteudes Prohirgiäschen aufgesetzt wird, der Art, dass die Röhre his auf den Boden des Gläscheus führt, währeud oherhalb der Flüssigkeit noch ein Luftraum hielbt. Gleich uuterhalh des Korkverschiusses hat diese äussere Röhre eine seitliche Oeffung und ausserhalt des Korkes ein Ansatzrohr zum Einhlasen von Luft mittels eines Schlauches. Die Dichtung des Verschlusses geschieht durch Traumaticiu (Guttapercha in Chioroform). Die eingehiaseue Luft strömt unn einerseits durch die ohere (Spray-) Oeffuung der äussern Röhre heraus, andererseits geht sie durch die unterhalh des Korkes befindliche Oeffuung dieser Röhre in deu Luftraum des Prohirgläseheus und drückt somit die Fiüssigkeit in dem Capillarröhrchen (durch welches die letztere aliein entweichen kann) in die Höhe und zur Sprayöffnung heraus. Die Form der Röhre kann natürlich je nach dem Zweck der Anweudung geändert werden. Als Gehläse heuntzt Vf. in der Regei den Mund.

Gesteile zu dergi. 6 od. 12 Spraygiäsern fertigt nach Vfa. Angahe der Glaser Bartels in Hamhurg, Herrlichkeit Nr. 40, II. (O. Naumaun.)

#### Zur Behandlung der Atropin-Vergiftung mit Pilocarpin.

Nachdem sehon mehrfache Untermohungen über dem Antagonismus der beiden gen. Mittel angestellt worden waren, theilte Prof. Sig m. Pur jess jun. 1879 szent einem Pall von Heilung einer selweren Atropinvergiftung durch subent. Injektiomen von Pilocarpin mit (vgl. Jahrbb. GLXXXIV, p. 128). Eines 2. veröffentlichte bald darauf Dr. Lu d w. J. nh k sz in Bands-Pest (Orvoil Heilis p 52, 1879), pher zwei weitere Palle mit gitaatigem Ausgauge, welche ebenfalls in Buda-Pest (vroil Heilis p 52, 1879), gher zwei heile 1881 Dr. Lu d w. Tänzler (vgl. Jahrbeder (XGILI D. 19).

Ferner sind aus dem J. 1881 noch zu erwähneuß einschlagende Fälle (1 mit tödtlichen, 2 mit günstigem Ausgange) über welche Dr. Ludw. Jos. Kauders zu Wieu berichtet hat, und ein gleich falls günstig vertaufener Fäll, welcher von Nicol. Grattau veröffentlicht worden ist (vgl. Jahrbb. CXVI. p. 286).

Dnrch den Umstand, dass sein Fall iu weitern Kreisen keine genügende Beachtung gefunden hat, ist uun Dr. Juhász bewogen worden, denselben nochmals zu veröffentlichen, wobei er zugleich Gelegenheit uiumt auf einige von Dr. Kauders gemachto Angaben näher einzugehen. (Mou.-Bl. f. Ahkde. XX. p. 82. März 1882).

Derseihe hetrifft ein 26jähr. Mädchen, weiches Morgeus 10 Uhr 15 Miu. eine wegen Iritis verorduete Atropinlösung verschluckt hatte nud sofort schwer erkrankt war. Ohgleich sehr baid 0.01 g Pijocarnin inficirt worden war, trat Bewusstiosigkeit, Schariachröthe des Gesichts, Trockenheit des Muudes, rauhe Stimme, Respirations-und Pulsheschieunigung (160 Schläge in der Min.) und enorme Papillenerweiterung ein. Nachdem der Kranken mit Mühr warmes Wasser ejugeflösst und dadurch Erhrechen herbeigeführt worden war, wurden hinnen 10 Minuten weitere 8 og Pilocarpin injielrt. Trotzdem wuchs die Unrube der Kranken uoch ; sie hijeb ohue klares Bewusstsein, resgirte weder auf Berührungen noch Stiche, warf spoutas die Glieder zieijos hiu uud her uud wollte vom Bette entfliebee. Als unu auch der Puls noch frequenter und schwächer wurde, wurde weiter Pilocarpiu injielrt, so dass bis 1 Uhr 24 og eingespritzt worden waren. Erst jetzt fingen die Symptome au geliuder zu werden; die Jactationen vermiuderten sieh, der Puls fiei auf 140 Schläge in der Min., die Respiration wurde tiefer, aher Mund, Lippen und Haut hijehen trocken und die Pupillen waren noch enern welt. Bis Aheuds 7 Uhr waren 30 eg eingespritzt. Die Krauke iag jetzt meist ruhig mit uormaler Respiration; die Pulsfrequeuz betrug jedoch noch 130 Schläge in der Minute and das Sensorium war noch night frei. Nachts 12 Uhr sass die Pat. im Bett, auf alle Geräusche lauscheed und damit eigeuthümliche, ungewöhnliche Ideeu verhindend. Sie war jetzt hei Bewusstsein, litt aber an Ideeo flucht und Halineinationen. Nach dem 31. Ceutigr. (2 Uhr Nachts) trat eudlich gesunder Schlaf ein his früb. Morgens 7 Uhr war der Puis 120, die Stimme normal, das Schlingen ungehindert, die Pupillen aher noch erweitert Das Jetzt injicirte 32. Centigr. Pilocarpiu verursachte schwachen Speicheiffuss und Schweiss. Die Pupilien worden erst am dritten Tage wieder enger.

In der Epikrise hebt J. zunächst als besonders bemerkenswerth deu günstigen Ausgang, trotz der enorm grossen Menge des verschluckten Atropias (10 bis 11 cg) hervor. Sodanu macht er darauf aufmerksam, dass in seinem Falle, abweichend von den durch Kauders gemachten Beobachtungen die Vergiftungserscheinungen sehr schnell nach Einverleibung des Giftes auftraten. Eine Verzögerung des Eintritts der Symptome kaun nach J. uur in Fällen stattfinden, in deuen es sich um eine geringere Quautität des Giftes haudelt, die Schnelligkeit des Eintritts der Vergiftungssymptome scheint mit der Menge des eingeführten Giftes im geraden Verhältnisse zu stehen. Dass in J.'s Falle kein Koma eintrat, ist die Folge der zeitigen Anwendung der Pilocarpininjektionen.

ander in spiderende Menge des Filocarpis soll soll est spiderende des Schwers der Arapis vergiftang 1—5 og pro desi betragen, die lajdetien soll nie Flaueren von 30—55 Min. visielendit wereich, bis entweder Wirkung eintritt oder die Gesamminenge dess jaigleiten Filocarpis neben so gross sit, dass auch bei weiterer Vermehrung kein weiterer Effekt zu erwarten stebt. Das erste Zeichen der Wirkung ich Sinken der Fulufrequeus, dens in des Gelgen wird, wohel im Verhalten der Kr. genna die selbese Erscheinungen, die sie bis zur Anwendung des Antidots dureigemacht haben, in umgekehrte

Reihenfolge, freilich viel schwerer, wieder ablaufen. So lange diese Ablaufserscheinungen dauern, ist es gerathen, die Pulsfrequenz zu beobachten, und wenn dieselbe nach Verlauf von 2 bis 3 Stunden noch ungewöhnlich hoch ist oder wieder steigt, die Injektion zu wiederholen. Nach Jurász soll man die Injektionen je nach der Menge des Atropin rascher auf einander folgen lassen, sogar mit Intervallen von nur 5 bis 10 Minnten, bis sich die physiol. Wirkung des Pilorcarpin bemerkbar macht und die beingstigenden Symptome der Einwirkung des Atropin verschwunden sind. Den Fortgehrauch des Pilocarpin bezeichnet J. als zulässig, so lange die von demselben verwendete Menge, noch nicht das Dreifache der manchmal sicher bestimmbaren Quanität des verschluckten Atropin erreicht hat.

(Redaktion.)

## Toxikologische Mittheilungen aus der kandinavischen Literatur.

Dr. J. G. Edgren (Hygies XLIV. 12. Svenska klarzesllak. Forh. S. 270. 1882) theilt einen Fall wa Carbols dureveryifung mit tödtlichem Ausgange bei einem 71.7 Mon. alten Mädchen mit, sa aus einem Cognacqlas mit 9 Theilen reiner Carbolsaure und 1 Theil Sprit getrunken hatte und osgleich danach bewusstles aufgefunden wurde.

Eine Stunde daranf fand sie E. vollkommen komatös, uit langgenogener, ungleichmässiger Respiration, die jelen Angenblick aufzuhören drobte, weithin hörharem Trachealrasseln, vollständig aufgehohenen Reflexen, isserst schwachem Puls von ungefähr normaler Frequenz, dwas erweiterten, sebwach reagirenden Papillen. Nach Aswendung eines warmen Bades mit abwechseind warmen and kalten Uebergiessungen und folgender warmer Einvickiung wurde die Respiration etwas tiefer und regeinamiger, aber trotz Anwendung von Aetherinjektionen n. Klystiren mit Sherry wurde die Herzthätigkeit immer schwieher, die Extremitäten wurden kalt, die Pupillen verengten sich später. Der komatöse Zustand danerte fort bis zu dem 10 Stunden nach Einführung des Giftes erfolgten Tode. Die Temperatur war nicht erhöht gewesen, der mit dem Katheter abgenommene Harn war dankeibraun und roch nach Carbolsäure. - Bei der Sektion fanden sich an verschiedenen StellenEkchymosen n. granweisse Schorfe mit Injektion in der Umgehung, in den Nieren stellenweise Schwellung der Epithelzellen und iymphoide Zeilen, sonst keine parenchymatösen Veränderungen.

la diesem Falle, der grosse Achalichkeit mit Med. Jahrbh. Bd. 197. Hft. 1. einem früher von Abelin (vgl. Jahrbb. CLXXIII, p. 163) mitgetheilten hietet, ist nach W. das Auftreten der heftigen Symptome aus der grossen nad leicht absorbirenden Wundfläche zu erklären; anch das rasche Auftreten der Fettentartning ist beachtenswerth.

Ferner theilt auch Pail and er (Hygies XLIV. 12.8, 884, 685, 1882) Fälle mit, in desen dereck Carbolspray (2.5procentige Lösung) beim Verbaudwechel auch Empyemoperatione Vergiftungserseleinungen auftraten, aber ohne tödtlichen Ansengen. In 1. Falle (17. J. alte Malchen) stellten sich am Tage nach der Anwendung des Spray Erbrehen und dankler eiweisslattiger Himr eig; die Vergiftungserscheinungen liessen erst nach? Wechen nach. Im 2. Falle collabirte der 7. J. alte Knabe, bekam Erbrechen und dare Harn wurde sehwarzbraun; die Vergiftungserscheinungen sachwarden nach énignen Tagen. In beiden Fällen wurde die Carbolstaute durch Borshäre restellt.

Prof. Ragnar Bruzelius (Hygica XLIV. 9. S. 548. 1882) theilt einen Fall von Vergiftung durch Borsdure mit, der beweist, dass dieselbe keineswegs ein so indifferentes Mittel ist, wie man vielfach angenommen hat.

Ein 23 J. alter Heizer, der sich in Indien chronische Diarrhoe zugezogen hatte, die auch nach seiner Rückkehr nach Stockhoim noch fortdanerte, hekam vom 23. Nov. an dagegen Klystire von je 1400—1500 cem einer 4proc. Borsäureiöening früh und Abends, die nach Pat.'s Angahe nicht voliständig wieder abgingen. Am 2. Dec. war Reizung und Injektion der Schleimhant in der Nase und im Pharynx aufgetreten, am 3. war die Zunge weiss helegt, die Exspirationsiuft ühelriechend, Schmerz im Untericibe und vorzüglich im Epigastrinm anfgetreten, 4. abwechselnd Frost und Hitze, Schlaflosigkeit, Kopfschmerz, Schlingbeschwerden. Die Temperatur (im Rectum gemessen) war his 39°C. gestiegen. Vom 4. Dec. an warden die Klystire mit Borsäure ansgesetzt. Am 5. Dec. fühlte sich Pat. sehr angegriffen, klagte üher starken Kopfschmerz und Hinfältigkeit, wurde somnolent, verior aber das Bewusstsein nicht. Die Augen hatten einen matten Ausdruck, die Coujuuctivae waren injicirt, hesonders auf dem rechten Auge. Die Temperatur hatte am 4. Abends 40° hetragen, am 5. hetrug sie Morgens 39.8, Ahends wieder 40°. Am 6. war der Bauch etwas empfindlich gegen Druck, die Pulsfrequenz his auf 112 Schläge in der Minute tiegen, die Temperatur blieh fast unverändert. Am 8. war ein reichtliches, an verschiedenen Stellen mehr oder weniger stark hervortretendes Erythem ansgetreten. Am Halse war es lebhaft roth and fast überall vollständig confluirend, äbnlich verhiert es sich in der Achselhöhle, war aher bier diese limiter im Brust und Bauch confluirten die Flecke sicht zum stucken standen sie dicht und waren lehinft roth gefiebe; an den oberen Extremitäten waren sie bochroth, mattreich und voll beträchtlicher Grosse, am dichtesten in den Ettenbergen, fangs des Ulnarrandes an den Vorderarmen und an den Handrücken, an den Volarseiten fehiten sie ganz, wie auch an den Püssen, an den Beinen waren sie spärlich, dagegeu reichlich am Gesäss, wo sich links eine kieine Pustei fand. Im Gesicht glich der Ausschlag dem an der Brust, am zahlreichsten war er in

der Umgehung der Augen und überall confluirend, auch auf der Nase. An den hehaarten Theilen zeigte sich die Haut von normaler Beschaffenheit. Abschuppung war nicht vorhanden, während des Schlafe sebwitzte Patient stark. Er klagte über Druck auf der Brast und Athembeschwerde; die Perkussion ergab keine Dämpfung, die Auskultation hinten und vorn uuten über der liuken Lunge subcrepitirendes Rasseln und geschwächtes Respirationsgeränseb. Der Harn, von beligelber Farbe, saurer Reaktion und 1018 specif. Gewicht, entbielt Borsaure. Temperatur und Pulsfrequenz waren gefallen, der Pat, befand sich besser, delirirte aber in der Nacht zum 9. December. Der Ansschlag blasste alimälig ab und war am 11. December im Geslobt fast verschwunden, nur unter den Augen erschien die Haut noch etwas, In der rechten Supraclavikulargegend noch stark geröthet, ebeuse an den Oberarmen, an den Seitentheilen des Rumpfes, in den Achselböhlen und lu den Ellenheugen. An der Vorderseite der Schenkel fanden sleb einige stecknadelkopfgrosse Petechien. Seit dem Morgen war ein reiehlicher Urticarizausschlag anfgetreten, am diebtesten an den Vorderarmen und an den Belnon. Die Hant um den After berum war rotb und der Epidermis beraubt. Die Exspirationsinft hatte einen eigenthümlichen säuerlichen Geruch. Temperatur und Pulsfrequenz waren noch otwas gesunken. Die Urticaria blasste nach 3 Tagen ab und das Befinden wurde immer besser, am 23. Dec. wurde Pat. entlassen. Noch am 12. Dec. enthielt der Harn Borsaure. Die Diarrboo hatte einige Tage nach Anwendung der Borsäureklystire nachgelassen, im weiteren Verlaufe batten die Faeces einige Male grünliche Färhung.

Mittheilungen über toxische Wirkung der Borsäure sind bisher noch äusserst selten, Brnz. kannte zur Zeit, als er seinen Fall beobachtete, noch keinen gleichen, später fand er in der Literatur die beiden von S. Molodenkow (Wratsch 1881. Nr. 31. - Petersb. med. Welinschr. VI. 42. p. 361. 1881) beobachteten Fälle, die beide tödtlichen Ansgang hatten. Später als Brnzelius veröffentlichte Charles A. Cameron (Dabl. Journ. LXXIV. p. 386, [3, S. Nr. 131] Nov. 1882) einen Aufsatz, in dem er die giftigen Wirkungen der Borsäure hervorhebt und erwähnt, dass eine Kuh binnen wenigen Stunden starb, nachdem sie Borax statt Glaubersalz bekommen hatte. Ausserdem erwähnt auch J. Neumann (vgl. Jahrbb, CXCII. p. 7) die tödtliche Wirkung grösserer Gaben von Borsäure bei Handen durch Lähmung des Nerven- und Muskelsystems und das Auftreten von Gastroenteritis bei Kaninchen nach grösseren Gaben. Urticaria beobachtete Sond én (Hygica XLIV. 3. Svenska läkaresällsk. förh. S. 37. 1882) in einem Falle, in dem Borsäureklystire wegen Gastroenteritis angewendet worden waren. Die von Molodenkow mitgetheilten Falle sind folgende.

1) Bet einer 25.4 alter. Fram wirdet auch der Therakoventsee die Auspüllung güden Song, ibsödurgelbeng gemacht. Badd nach der (yfemiston stelle sich, Erbrechen ein, der Pullu wende keinke und einer Auffer der Richten unterstellt gestellt der Richten unterstellt gestellt gestellt

2) Bei dem 16 J. alten Kr. war bei Senkungsabsecsse an den Nates, die Punktion mit anhaltender Aussphlung mit einer Sproc. Horskurelöung gemacht worden. Nach ½, Stunde trat Erhrechen auf (in diesem wie in dem vorhergehenden Falle war ohne Chloroformarkose operirt worden), das fortdauerte, darauf Schwichegefühl bei kann fühlbaren Pules (139 Schlöge in der Minute), nach Tagen stellte sich Erythem ein, das vom Gesicht aus heganu, Singultus, und bald darauf starb der Kranke. Die Sektion orgab einen stellteln begatten Befund ausser einigen Ertravassten an der Innenfliche des Perikardinm; der Tod war durch Herpmarkus bedingt.

Zwischen diesen beiden Fällen und dem von Bruzelius mitgetheilten liegt eine Verschiedenheit darin, dass in letzterem kein Erbrechen und kein Singultus auftrat, auch der Puls, eine vorübergehende Erböhung der Frequenz ausgenommen, nicht in erheblichem Grade beschleunigt war. Der Unterschied beruht jedenfalls daranf, dass die Vergiftung in den Fällen von Molodenkow viel intensiver war. Die Menge Borsäure zu bestimmen, welche im Darme zurückblieb, war in Br.'s Falle nicht möglich, Br. nimmt aber an, dass sie nicht unbedeutend war. Um ähnliche Nachtheile der Auwendung der Borsäure zu verhüten, muss man, nach Bruzelius bei Ausspülnngen darauf sehen, dass niehts oder wenigstens keine grössere Menge von der Lösung in der ausgespülten Höble zurückbleibt.

Fälle von Arsenikvergiftung, namentlich bei Kindern, theilt Dr. Berner (Norsk Mag. f. Lägevidensk 3. R. XII. 12. Forh. i det med. Selsk. S. 162. 1882) mit.

Ein 14 Mon, alter Knabe litt seit 1/2 J. an Erscheinungen von geschwächter Verdauung, schlechter Esslust, Vomituritionen n. Erbrechen, war weinerlich u. schlecht gelaunt, wahrscheinlich in Folge von kolikartigen Schmerzen im Unterleibe, hatte Unruhe in der Nacht, kalten, klobrigen Sebweise, bartnäckige Verstopfung. Die erst nach Intervallen von mehreren Tagen unter Schmerz abgehenden sehr festen Päces zeigten fast regelmässig Blutstreifen, überhaupt bot der ganze Zustand, namentlich da auch Contraktor des Sphinoter ani bestand, das Bild von Fissura ani. Seit einiger Zeit war Knoblauchgerneh in der Nähe des Kindes bemerkt, aber nicht weiter beachtet worden. Alle Behandlung blieb fruebtice, seit das Kind aber nene Schuhe bekommen hatte, verloren sich alie Krankheitserscheinungen. Erst später zeigte sich, daes der Knoblanchsgeruch von den alten Schuhen aus-ging; bei näherer Untersuchung fand sich, dass die Pappolage swischen den Sohien und Brandsohlen ganz bedeutend arsenikhaltig war.

Im andern Falle war eine gane Famille selt Jahren händ yen Kopfehmer, Uebelkeit, Hissten, Kardakpie, Kolik nud uuregelmäsaigem Stuhkgang ergriffen worden, ein 5 J. alte Kind eigte dieselben Symptome, ein 21/4, J. altes aber anhaltende Verstopfung mit Bitt an den harten Flöces. Als Quelle der Arnenkvergiftung ergaben sich die Tapeten, nach deren Entfernung alle Krackheitsersenbungs anstileben.

El veies asserdem noch von einem Falle, den ein anderer Art beboehelte hat und in den gan in gleicher Weise und unter denselben Symptomen Arenikwergifung derris Schube bedigt worden war. Wesenlich waren die Krankbeitsersehelnungsen die eines Darmktartins, aber mit Verschupfung und durch Hyperknie und Katarrh im Rectum bedinger Goetheren der der der der der der der der Geschaften der der der der der Geschaften der der der der Geschaften der der der Geschaften der der Geschaften der der Geschaften der der Geschaften der Ge Lochmann (a. a. O. S. 164) erwähnt einen Fall von Arsenikvergiftung durch Kleiderstoff.

E. Porsherg (Hypies XLIV, 11. Swanka likerallak, forb. 8, 217 x 1889, der in der Simag ma 10. 0ct. 1882 in der Gesellschaft der sehwed. Arctie in Stockholm Proben von zenzeilstaligen Typien vorzeigte, theilte mit, dass die Romitate der ültersendung sicht immer theireinätimmend gewen seien. In 4 Proben von demaelben Tapetensiek wurden von Cronqvist unbedeeutseln Menny, ven Murray beachteauwerthe Mengen gefinen, in der Nordsternspohleke wurde kein Arnesiti gründen, während Forsherg die Gegenwart deswiste fistellen konnte.

Prof. Hawn her rg. (Hygiea XLIV. 10. Svenaka. karastilak, förb. 8. 189. 1882) thelit einen Fall nt, in dem die gerichtlich-medicinische Untersuchung der Leichentheile von Sindere im Verein mit den Symptomen der Erkrankung und mit den ührigen Nerhörschungen zur Annahme einer Vergiftung durch Stein nor ze hein führte, die die Kinder gehraten in grossen Mengen verzehrt hatten, und zwar ohne etwas Anderes dazu zu essen. Namentlich der letztgenannte Umstand verdient nach H. Beachtung in Bezug darauf, dass die Morcheln nicht immer eine giftige Wirkung ansüben. Signed Lovén (a. a. O. S. 190) erwähnt einen Fall, in dem ein Mitglied einer Familie zn 3 wiederholten Malen nach Essen von Morcheln allein Vergiftnugssymptome zeigte, die ührigen aher frei blieben. In der Diskussion, die sich in der Ges. der schwed. Aerzte an diese Mittheilungen knupfte, wurde von verschiedenen Seiten die Nothwendigkeit einer öffentlichen Belehrung über die Giftigkeit der Morcheln und die Vorkehrungsmaassregeln dagegen hervorgehohen. Die Untersuchungen von Bostroem (vgl. Jahrhh. CXC. p. 22, in der nrsprünglichen Form der Habilitationsschrift B.'s neuerdings mitgetheilt in dem deutschen Arch. f. klin. Med. XXXII. 3 u. 4. p. 209. 1882) und Ponfick (vgl. Jahrbh. CXCV. p. 18) fanden dabei keine Erwähnung. (Walter Berger.)

## V. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

16. Ueber eine besondere und heilbare Form der chronischen diffusen centralen Myelitis; von Dr. J. Déjérine. (Revue de méd. ll. p. 193. 313. 1882.)

ln einer ausführlichen Arbeit beschreibt D. 2 von im beohachtete Fälle anscheinend eines spinalen leilens. In beiden handelte es sich um kräftige Manner, wolche ohne nachweishare Ursache erkrankt waren. Bei beiden hatte sich im Laufe einiger Morate eine hochgradige Parese des Rumpfes und der Glieder mit mässiger Atrophie sammtlicher Muskeln, ohne dentliche Veränderung der elektrischen Erregbarkeit, mit fascikularen Zuckungen und deuticher spastischer Rigidität der kranken Muskeln, mit hochgradiger Steigerung aller Schnenphänomene berausrebildet. Dabei bestand ausgehreitete Anasthesie und Analgesie der Haut mit Verminderung, resp. Aufhehung der Hantreflexe, mit erhalteuer Empfindlichkeit der tiefen Theile, ohne alle trophischen Störungen der Haut. Die Sphinkteren waren ganz istakt, weder Schmerz, noch Dysästhesien hestanden, die Krankhelt verlief ohne Fieber uud ohne Störung der organischen Funktionen. Am Kopfe zeigte sieh sichts Krankhaftes. Im 1. schwereren Falle dauerte die Krankheit 30 Mon., von denen 12 auf die Entvicklung kamen, 7 auf die Akme und 11 auf die Besserung, im 2. Falle entwickelte sich die Krankheit in 4 Mon., hlieh 2 stationär und heilte im i. Monate, Beide Pat, wurden vollständig berrestellt.

Dieses Krankheitshild weiss sich D. nur durch ex spinale Läsion zu erklären, welche nahezn in der pazzen Höhe des Marks die centralen Abschnitte deusben, d. h. die vordere und hintere graue Suhianz und einen Theil der Vorderseitenstränge, affidre. Er schlieset mit folgenden Sätzen. Es gieht eine Myclopathie mit chronischem oder subakutem Verlauf, welche nahezu das Bild der centralen diffusen Myelitis wiedergicht, von dieser sich aber dadurch unterscheidet, dass früher oder später vollständige Hellung eintritt. Letzterer Umstand beweist, dass es sich um eine selbastständige Krankheit landelt. Die pathologisch-anatomische Natur ist.

#### Fälle von Läsion des Oculomotoriuskerns,

vor der Hand noch nnerkannt.

Unter dem Titel "Zur Lokalisation central bedingter, partieller Oculomotoriuslähmungen" erzählen C. Kahler und A. Pick (Weitere Beiträge zur Pathologie n. s. w.; Arch. f. Psychiatrie n. s. w. X. n. 334, 1880) folgenden Fall.

Ein 48jähr. Tagelöhner hatte 3 Mon. vor der Aufnahme an Strabismus diverg. gelitten, 8 Tage vor derseiben war Lähmung der linken Seite eingetreten. Am 30. Oct. 1878 war der Kopf nach rechts gedreht, der linke Mund- und Wangenfacialis gelähmt, rechts bestand massige Ptosis, Lähmung des Rectus int., Parese des Rectus sup. und inferior. Der linke Bulbus war (bei geöffnetem wie geschlossenem rechten Auge) frei beweglich, die Pupillen waren gleich, reagirten gut, es bestand keine Schstörung. Lähmung der linken Körperseite. Am 19. Nov. starb Patient. Die Sektion ergah ausser andern Veränderungen, welche im Original eingesehen werden mögen, Erweichung des rechten Linsenkerus und seiner Umgehung mit Thrombose der Art. Fossae Sylvii. Auf einem Schnitte senkrecht durch das hintere Ende der hintern Zwelbügel fand man eine kanm erbeengrosse am innern Rande des rechten Grosshirnschenkels in der Tiefe der Substanz sitzende rostgelbe Stelle.

Die äusserst genaue Lokalisation des Hirnschenkelherdes muss im Original eingesehen werden. Derselbe lädirte die innere Hälfte der am meisten nach hinten ans dem Oculomotoriuskerne austretenden Wurzelfasern, während von den weiter vorn aus-

(Möhins.)

tretenden nur die mittlern Antheile, und zwar in bedeutend geringerer Ausdebnnng, nnterhrochen erschienen. Unterhalb des Herdes waren die nach hinten and innen gelegenen Oculomotoriuswurzelfasern atrophisch. Der Kern selbst erschien normal. Die beiden Nervenstämme waren nicht dentlich verschieden.

Die Vff. schliessen aus ihrem Falle, dass die eben näber bezeichneten Wurzelfasern des Oculomotorius dem M. rect. int. vorzugsweise angehören.

Später baben Vff. einen 2. einschlagenden Fall publicirt (Prager Ztscbr. f. Heilk. II. 4. p. 301.

Ein 58iähr, Tagelöhner war am 26, Juli 1879 linkseitle gelähmt worden. Am 16. Aug. trat ein nener Anfall mit completer linkseltiger Hemiplegie ein. Zugleich rechtseitige partielle Oculomotoriuslähmnng, d. h. Paralyse des Levator paip., Rectus snp. und inf., Ohliquus inf., Parese des Rectus int., Intaktheit der Papille. Am 6. Sept. hestand nur noch Lähmung des Levator palp., Rectus sup. und inf., geringe Schwäche des Rectus int. and Ohliquas laf.; Sehstörung fehlte mit Ausnahme von Doppeltsehen. Am 16. Dec. trat der Tod ein. Die Sektion ergab Thrombose der rechten Art. cerehr, posterior. Der rechte Grossbirnschenkel erschien geschwollen, fluktuirend, gelh, zerrelsslich.

Mikroskopisch fand sich ausser einigen kleinern Erweichungsberden neben dem Aquaednetus Sylvii ein Herd im Bereiche der Ocnlomotoriuswurzelfasern, welcher die lateralen der letztern zerstörte. Der Kern war intakt. Das Gros der Wurzelbündel verlief medial von dem Herde und erst in den hintern Partien griff die Läsion auch auf die mittlern Bündel über. Das Original enthält eine sehr genaue Beschreibung.

Es entsprach also dem Freibleiben des Sphincter iridis und des Accommodationsapparates und der relativen Integrität des Rectus int. die Intaktheit der vordern und medialen Wurzelbündel. Die Lähmung des Levator palp. und Rectus sup., resp. Obliques inf. aber deckte die Läsion der bintern lateralen Bündel.

Beide Fälle zeigten intakte Irisfunktion und bel beiden waren die vordern Warzelbündel unversehrt geblieben. Dieses Verhalten entspricht durchaus dem, welches Hensen and Völckers experimen-

tell beim Hunde gefunden haben. Die in dem Falle von Hirnschenkelläsionen vorhandene Lähmung des Levator palp., Rectus snp. und Obliquus inf. deckt sich mit der Zerstörung der lateralen hintern Wurzelbündel, was nm so wahrscheinlicher ist, als in dem Falle von isolirter Ocnlomotoriuslähmung die genannten Augenmuskeln geringe oder keine Bewegungsdefekte aufwiesen und dort die lateralen Bündel intakt waren. Umgekehrt waren in jenem Falle die medialen Bündel intakt, der Rectus int. nicht gelähmt, in diesem bestand Lähmung des Rectus int. und Läsion der bintern medialen Bündel. Hensen u. Völckers fanden von vorn nach hinten in sagittaler Richtung erst die Kerne des Rectus int., dann des Rectus sup., Levator palp., Rectus inf. und Obliques inferior. Ganz stim-

men demnach die Ergebnisse der Vfl. nicht mit denen des Experimentes überein. Der diagnostische Schluss der Vff. lautet: eine dissociirte partielle Oculomotoriuslähmung als Herdsymptom weist vor Allem auf eine Läsion des Wur-

zelgehietes dieses Nerven hin. M. Sänger (Arch. f. Psychiatrie u. s. w. X.

p. 172. 1880) bat einen Fall von Blutnng in den Ocnlomotoriuskern bei tuberkulöser Meningitis beschrieben. Da iedoch die klinischen Notizen über den somnolenten Kranken wenig hieten und andererseits zahlreiche andere Blutungen, auch in die Scheide der peripherischen Oculomotorii, gefunden wurden, ist für die Lokalisation aus dem Falle nichts zu entnebmen.

Ueber "nucleare Augenmuskellähmungen" handelt L. Lichtheim (Schweiz, Corr.-Bl. XII, 1 u.

Ein hiühendes 21jähr, Mädchen hatte vor 3 J. bemerkt, dass erst das linke, dann das rechte ohere Augenlid herabsank. Zur Zeit hestand doppelseltige Ptosis, Prominenz der Bulhi. Der ilnke Bulhus stand regungs los in der Mittellinie, nur minimale Bewegungen nach allen Richtungen nm die Mittelstellung herum waren noch möglich. Rechts waren Rect. ext. und Ohliq. sup. nor mal, Rect. int. und sup. hochgradig paretisch, Rect. inf. und Ohllq, lnf, massig paretisch. Pupillen gleich, massig eng, von präciser Reaktion bei Lichteinfall n. Accommodation. Sehschärfe normal, Nur mässige Myople. Alle Heilversuche waren nutzios gewesen.

Das Intaktsein der eiliaren Oculomotoriusfasem beweist nach L., dass die Läsion nicht die Nerven an der Gebirnbasis traf, denn der Stamm des Oculomotorius führt jene Fasern und sie zweigen sich erst in der Augenhöble von dem zum Obliquus inf. gehenden Aste als knrze Wurzel des Gangl. ciliare ab. Die Annahme, dass es sich in obigem Falle um eine anatomische Varietät, nm einen Oculomotorius, den die eiliaren Fasern früb verlassen, gehandelt habe, wird dadurch hinfallig, dass bereits Mittheilungen über ähnliche Fälle vorliegen. A. v. Gräfe (Berl. klin. Wchnschr. IV. 11. 1867) hat eine Reihe soleber Fälle gesehen und alle seine Kranken zeigten ebenso, wie die obige Pat., das auffällige Freibleiben der Fasern für die Accommodation und für den Sphincter iridis. Alles drangt dazn für derartige Fälle eine primäre Läsion des Ocnlomotoriuskerns anzunehmen. Derselbe hildet nach Hensen und Völckers eine Säule, welche am Boden des 3. Ventrikels liegt und bis unter das hintere Vierbügelpsar reicht. Am weltesten nach vorn liegt das Centrum der Accommodation, dann das des Sphincter iridis, dann folgen Rectus int., Rectus sup., Levator palp. sup., Rectus inf., Obliquus inferior. Man muss demnach annehmen, dass in obigem Falle L.'s hauptsächlich der mittlere Theil des Oculomotoriuskerns erkrankt war. Links waren anch der Trochlearis und Abducens gelähmt. Die Läsion des Abducenskerns kann nach L. nicht wohl durch einen vom Oculomotorinskern per contiguitatem fortschreitenden Process erklärt werden, weil dieser den Trochieariskern derselben Seite ergreifen müsste, die vom

Trochleariskern abgehenden Fasern aber eine totale Kreuzung erfahren, die Trochlearislähmung demnach auf dem contralateralen Auge auftreten müsste. L. nimmt daher für seinen Fall eine distinkte Erkrankung beider Ocnlomotoriuskerne in ihrem mittleren, resp. hinteren Abschnitt, des rechten Trochlearis- und linken Abducenskernes an, d. li. eine Erkrankung funktionell verknüpfter Kerne, analog dem Geschehen bei der progr. Bulbärparalyse.

"Ebenso wie der chronischen progr. Bulbärparalyse die akute Form gegenübersteht, giebt es seben der progredienten Erkrankung der Augenmuskelnervenkerne eine analoge Erkrankung mit plötzlicher oder doch sehr rascher Entwicklung des Symptomenbildes." Hierher rechnet L. mehrere Falle v. Grafe's, ferner einen von A. Pflüger ibn überwiesenen Fall.

Ein 54jähr, Lokomotivenführer, weicher vor 12 J. Syphilis gehaht hatte, erwachte im April 1879 eines Morgens mit Doppeitsehen, su dem sieh im Laufe des Tages doppelseitige Ptosis gesellte. Scitdem blieb der Zustand unverändert, trotz specif, Behandlung. Vorausgegaugen waren heftige Stirnkopfschmerzen, wegen deren Pat, sich oft dem vollen Winterwind anssetzte. Die Sehmerzen waren mit dem Elutritt der Lähmung versehwunden

L. fand : links complete, rechts massige Ptosis, Divergenz der Bnibi, links nur leidliche Bewegung nach aussen, rechts nur Bewegliehkeit des Ohliquus sup. erhalten, Pupillen weit und starr, die Accommodation dagegen auf beiden Augen erhalten.

Hier muss man einen Krankheitsherd annehmen, weicher rechts, nur den allerobersten Theil des Ocnlomotoriuskerns verschonend, bis zum Abducenskern berabreicht, links nur die entsprechende Partie des Oculomotoriuskerns afficirt.

Einige analoge Fälle hat Wernleke publicirt Lehrbuch der Gehirnkrankheiten II. p. 229, 1882), welche er als Poliencephalitis superior acuta charakterisirt.

I. Eine 20jähr. Nähterin, welche am 6. Jan. 1877 als von einer Schwefelsäurevergiftung gehellt entlassen war, kam am 11. Pehr. in die Charité, nachdem sie am 3. Febr. von Nenem erkrankt war mit Erhrechen, Schwindei, Schwere im Kopf, Schiafsucht, Schstörung. Es faud sich beiderseits Ptosis, ieichte Convergenzsteilung, Parese des Rectus sup., inf. und int., Lähmnug des Abducens, Trägheit der mitteiweiten Pupillen, Schwäche des rechten Facialis. Kein Fieher. Am 13. war Pat. schlafsüchtig. der Urin war von "öliger Beschaffenheit" und enthieit Peptone. Am 14. Steifheit des Nackens, Doppelseitige Nenritis optici. Unruhe, Schreien. Am 15. Tod.

Die Wandungen des 3. Ventrikels zeigten eine sym metrisch ausgehreitete rosige Färhung mit zahlreichen punktförmigen Biutuugen. Die Diagnose jautete: Encephajitis haemorrhag, substantiae griseae ventriculi 111., Haemorrhagiae retinae utriusque, Stenosis pylor. ventriculi, Gastrectasia, ehronica, uterrosa post Intoxicat, per ac, suiphuricum. Mikroskopisch fand sich, dass die Blutungen meist die Gefässe umgaben, welche orweitert, aber nicht wesentlich verändert waren. Nach ahwärts reichte tie Veränderung des grauen Bodeus his in die Gegend der Strinen eusticae.

II. Ein 36jähr. Schotte, Potator, wurde am 18. Juni 1877 als Deitrant aufgenommen. Es fand sich ataktischer Gang, Myosis, Störung der Augenbewegung, doch hinderte tas Deitrinm eine genauere Untersnehung. Nach einigen Tagen wurde Pat. somnoieut, die Augen waren fast vollständig in Mittelstellung fixirt, die Papilien waren geröthet. Tod am 26. Juni. Die anatomischen Veränderungen des Gebirns waren

denen des 1. Falies gielch.

III. Ein 33iähr. Mann wurde als Delirant am 10. März 1878 aufgenommen. Er war Schuapstrinker, hatte seit 4 Wochen an Gehstörungen, Schwindel, Erhrechen und Kopfsehmerzen, auch an Urinheschwerden gelitten. Seit 2 Tagen Doppeltsehen. Die Untersuchung ergah aussor den Erscheinungen des Delirium u. einer Narbe am Penis: taumeinden ataktischen Gang, Schwäche des rechten Faeialis, helderseits Abducenslähmung, Fieher. Am 11. Nackensteifigkeit, Röthung der Papillen. Am 12. stilles Delirium, Hyperästhesie der Beine. Am 14. geringere Benommenheit, es zeigte sich Parese des M. rectus internus. Am 15. Sopor, iinks kein Kniephänomen. Am 16. hatte die Beweglichkeit der Augen noch weiter abgenom men, so dass sie nach aussen aufgehohen, nach unten und innen sehr heschräukt war. Rechts dentliehe Neuritis opt., links nur Hyperämie der Retina. Fortdauerudes Fieher, Unregeimässigkeit der Athmung und Herzthätigkeit, Tod.

Am Gehirn fand sieh, ausser leichtem Oedem der Pia und geringer Röthung der Rinde, der Boden des 3. und 4. Ventrikeis mit punktförmigen Biutungen durchsetzt. Rückenmurk ohne Veräuderung. Die Blutuugen erreichten nirgends den Umfang eines Steeknadeikopfes, sie durchsetzten die mittiere Commissur, waren im 3. Ventrikei weniger reichlich, reichten aber nach abwärts bis sum Calamus scriptorius.

Es handelte sich in diesen Fällen nach W. um eine selbstständige, entzündliche, akute Kernerkrankung der Augenmuskelnerven, die nach 10-14 T. zum Tode führte. Die progressive Lähmung ergriff die meisten Drehmuskeln, liess jedoch einzelne Muskeln, z. B. Sphincter iridis oder Levator palp., intakt. In der Literatur hat W. nur 1 ähnlichen Fall gefunden, den von Gayet (Affection encéphalique localisée aux étages supérienrs des pédoncules cérébraux et aux conches optiques, ainsi qu'au plancher du IV. ventrienle et aux parois latérales du III. Arch. de Physiol, 1875). Auch hier bestand Schlafsucht, Parese aller Augenmuskeln, Intaktheit der Iris und Accommodation.

Referent (Centr.-Bl, f. Nervhkdc. u. s. w. 20, 1882) bringt folgenden Beitrag.

Eln 29jähr. Lehrer, welcher 1877 einen Schanker gehaht hatte, war 1881 von einer Stägigen doppelten Ahduceuslähmung hefalien worden. Am 9. Juni 1882 trat Accommodationslähmung ein, am 13, bestand, ausser dieser Erweiterung der rechten Pupilie. Parese des rechten Roetus internus. Am 14. war auch die linke Pupille erweitert. Am 16. bestand reehts schwache Ptosis, compiete Lühmung des Rect. int., Schwäche des Rect. sup., inf. und Ohliquus inf., ilnks Schwäche des Reet. int., ganz geringe Ptosis. Ansserdem Parese des weichen Ganmens, unsicherer Gang, iehhaftes Kniephänomen. Am 18. Parese des linken Beins, keiu Kniephänomen, nahezu complete Oculomotoriusläbmung, Schwäche des rechten Rectus ext., nm folgenden Tage auch des linken. Am 21. auch Parese des rechten Beins und Versehwinden des Kulephänomens. Am 22. war der rechte Buihus ganz unheweglich, der linke konnte nur eine schwache Rotation und eine geringe Bewegung nach aussen ausführen. Beide Beine waren gelähmt. Am 23. Parese des rechten Faciatis. Jetzt hatte der Process seine Höhe erreicht. Unter energischer Schmierkur hegann die Besserung. Einzelne Augenmuskeln wurden wieder beweglieh, die Paraplegie unhm ab. Am 28. war das Kniephänomen wieder da. Am 22. Juli hatte Pat. nur noch üher Diplople zu klagen, am 4. Aug. sah er wieder einfach. Am 24. Aug. fand Ref. beide Pupline etwas über mittelweit, rechte weiter als linke, linke träger reagirend. Keine Doppelhilder. Die Einstellung der Augen auf verschie dene Entferuungen sehlen noch etwas Schwierigkeit zu machen. Beim Seitwärsblicken erreichte jederzeits die Cornea dem änssorn Augenwähel nicht gam.

Hef, glaubt in diesem Palle die Diagnose mit aller Sicherheit auf eine Läsion des Oeulomotorischernes, resp. seiner Umgebung, stellen zu durfan. Er supportit einen palsolog. Process, der, von vorm nach histen sein ausgebereitend und am Boden des 3. Ventrikeit beginnend, auerst das Centrum der S. Ventrikeit beginnend, zuerst das Centrum der Augenmankeit errgiff. Im weitern Vertanfe wurden das linke Trociticariscentrum, beide Abducenseentra und das reichte Facialisentrum in Gefbarz oberflicheiter Weise afficit, indem sich der Process bis in den 4. Ventrikt dertrecktet.

Die einschlagenden Arbeiten Hutchinson's u. Buzzard's über Ophthalmoplegia externa sind im Berichte über Tabes berücksichtigt, Vgl. Jahrbb. CXCVI. p. 73, 78. (Möbius.)

 Uober einen Fall von aligemeiner Anästhesie. Inang.-Diss. von G. Winter. (Inang.-Diss. Heidelberg 1882. 8. 28 S.)

Ein 47jähr. Landwirth, weicher ans gesunder Familie stammte, vor 20 J. von einem Hunde in Unterschenkei and Vorderarme gehissen worden war, vor 11 J. sich einen (erst nach 7 J. wieder extrahirten) Glasspiltter in den Puss getreten hatte, vor 30 J. von einem 14 Pfund schweren Steine auf die linke Seheltelgegend getroffen worden war and in Foige dieser Verietzung 18 Tage hewusstics gelegen, Jahrelang an Kopfschmerz, Schwindel und Erhrechen geiitten hatte, gab an, seit dem ietzterwähnten Tranma Sensihilitätsstörungen an sich hemerkt zn hahen, Handwerkszeng ans der Hand zn verlieren, den Samen heim Saen nicht an fühlen n. s. w. Seit 3 Jahren hatte der Zustand sich verschlimmert, und zwar nach einer Verietzung des rechten Auges, dessen Bulhns durch Stösse mit einem Regenschirmgriff zerstört und danach ennoicirt worden war. Seit dieser Verletzung sollte auch die Sehschärfe des linken Auges ahgenommen und das Gehör des rechten Ohres unter Auftreten elterigen Ausflusses sich versehieehtert haben.

Seit 1880 bestaad Bijender Zustand. Pal- war eis kräftiger Mann ohn Stürnagen des Allgemeinheindess oder der innern Organe. Ez fanden sich den erwährte Trammen entprechende Närher, bei in der Scheiden Stürnagen eine Stürnagen der Stürnagen der Stürnagen bei der Later war stark entwickelt, elektrisch bormal erregbar. Pal- verfeinbete mit Lebeltigkeit enbewer Arbeit. Alle Bewegungen waren sicher, steite, ohne Spur von Ataste, auch hel Augenschin siellt er die Glüter rülig, oder hen Der Gang war gann sorrani. Pal. stand fest, sehwankte jeloche bit Augenschius stark.

Der Tastsim der Haat wurde durch die Berührung mit spitzen und stumpfen Köppen geprift, er fehlte überali völständig. Auch Druckempfindingen waren mit Amenham der Haad- und Pumäliche nicht zu erzielen. Temperaturen von O-60° erregten nitzende Empfinding. Der Ortsislen wur sehr massgelindt, Pat. irret sich bei applicite fleite nach linke, lokalisirie nur mit den Pingerspitzen präcies.

Die erreichbaren Schleimhäte waren fast gans unspfledlich, era bei tiefem Ringehen mit der Sonde oler mit dem Finger traten sohwache Empfladnagen ein. Geruch and Geschmack waren anfgebeben; hein Essen orientites sich Pat. durch die Empfladnagen der Zähne. Rechts (alse Ottis moch / Yambhet; links bothgradige Schwerbörigkeit. Auf dem linken Auge bestand mässige Lichsbene, Pat. zähler Finger auf in, der Licht-

sinn war sehr vermindert (Nåberes s. im Original), der Angenhintergrund war nermal, das Gesichtefeid concentrisch eingeengt. Die Reflexe von der Haut, der Schleimhaut, die der

Gefässe, die Sehnenphänemene waren nahen normal. Nur der Corneareflex, der Wärgereflex und der Niereflex fehlten fast vollständig. Die Pupille reagiste prompt. Die "Muskelsensihilität" schlen fast ganz verloren sein. Pat. war über die Lage seiner Glieder ganz nakur.

nahm passive Bewegungen kanm wahr, koninte das Gewicht der Gegenstände durch Anfaben nicht itziren. Doch empfand er Dræck auf die Maukelin mod elektrische Centraktionen recht gut. Das Ermüdungsgefülls nach schwerzt Arbeit fehlte gazz. Ermüdungsgefülls nach schwerzt Arbeit fehlte gazz. Der der der der der der verschen zur eine Dræckemplichen, Gestehen n. s. w.) errogen zur eine Dræckemplichung. Nur Drücken Hoden war wirklich schmerzhaft. Parad. Plassektrisch üllte Pat. hei geringer Stärke nicht, bei mittlerer Stärke

nahm er nur die Muskelcontraktionen wahr, bei höchter Stärke leichten Schmerz, "dabei trat unter fortwährenden Gähnen piblichien Gehiransämle und Synkope ein". Hieser, Durst, Kitzei, Wolliest kannte Pat. nieht mehr. Dagegen itt er an starkom Hinterkopfschmer. Eigentliche psychische Störungen fanden sieh nicht.

Doch hatten das Gedächtniss und die Aufmerksamkeitfähigkeit abgenommen.

Vf. will in diesem Falle eine (doppelseitige) "Affektion des Cerebrum am Fusse des Stabkranzes an der Spitze des Linsenkerns" unbestämmter Art annehmen. (Möbina)

 Ueber das senile Zittern und seins Beziehungen zur Paralysis agitans; von Emile Dem ange. (Revue de méd. II. p. 58. 1882.)

Schon Tronsseau protestirte dagegeu, dass man das Zittern zn den wesentlichen Symptomen des Greisenalters zähle. Chareot betonte 1876 seine Schenheit, er fand in der Salpétrière nur 5 Falle. D. fand im Hôpital St. Julien zu Nanev unter 300 Greisen nur 6 mit Tremor, 3 Männer und 3 Frauen. Aus den 6 in extenso mitgetheilten Krankengeschichten giebt D. folgendes Resnmé. Das senile Zittern beginnt langsam, es geht zumeist von den Muskeln des Nackens und Halses aus, seltner werden die Arme zuerst ergriffen. Meist zittern später Kopf und Arme, zuweilen alle Glieder. Das Zittern hört in der Ruhe auf, tritt aber bei jeder Bewegung bervor. Erregnng und Ermüdung steigern es. Feine Arbeiten werden unmöglich, die Schrift wird sittrig. Am stärksten ist das Zittern früh im nüchtereen Zustand, Nahrungsaufnahme vermindert es. Ein Greis konnte bei Beginn der Mahlzeit den Löffel nicht allein zum Munde führen, sobald ihm einige Nahrung eingeflösst war, konnte er es. Das Zittern des uicht unterstittzten Kopfes ist rhythmisch, besteht entweder in Nick- oder Schüttelbewegungen, selten in einer Combination beider. Selbstständiges Zittern wird. auch am Unterkiefer beohachtet, so dass die Pat.

fortwährend zu murmeln scheinen, ebenso an der Zange, wenn der Kiefer fixirt wird. Die Sprache wird dann stockend, stossend, zittrig. Selten bemerkt man Tremor einiger Gesiehtsmuskeln, der Augenlider, Nasenflügel, Lippen, nie Nystagmus. Das Zittern der Hände besteht in kleinen, regelmässigen, isochronen Oscillationen. Will der Pat. ene willkürliche Bewegung machen, so wird nicht wie bei der Paralysis agit, das Zittern für einen Momest naterhrochen. Auch steigert sich hei willkürlichen Bewegungen das Zittern nicht, je näher die Hand dem Ziele kommt, sondern die bei Beginn der Bewegung eintretende Steigerung hält gleichförmig wihrend der ganzen Bewegung an. Liess D. die Oscillationen der Hand 'anf einen Kautschukballou thertragen und durch eines Polygraphen aufschreibes, so ergab sich, dass je nach Umständen der übsel der Oscillationen verschieden hoch war, ihre Zahl in der Zeiteinheit aher gleich hlieh (4 in der Sekunde). Die Kraft der Glieder war durchschnittlich trotz dem Zittern gut, die Pat. hatten am Dynanumeter meist 40 kg (die Frauen ca. 20), ein Verhiltniss, welches D. bei Leuten über 70 J. durchschnittlich gefunden hat. Das seltenere Zittern der Beine tritt gewöhnlich nicht beim Gehen, sondern sur beim Freihalten der Füsse auf. Das Zittern hatte begonnen mit je 52, 57, 64, 66, 78 Jahren, de Pat. waren 67-80 Jahre alt. Erblichkeit ist imal erwähnt, 1 mal zitterte die mit 90 J. verstartene Mutter, 1mal zitterten der Vater und 4 bejairte Brüder, 1mal Vater und Grossvater (beide ther 80), sowie 1 Bruder, 1mal der Grossvater. Nenals waren schwere Krankheiten vorausgegangen, de Pat. waren meist gut constituirte Leute, die, susser etwas Emphysem, nichts zu klagen hatten. Meist bestanden Atherom und Arcus senilis. Die matemischen Veränderungen bei Tremor sen, hat D. selbst noch nicht untersuchen können; er schildert nach Leyden die gewöhnlichen sentlen Verinlerungen des Markes, starke Pigmentation und Verkleinerung der Ganglienzellen, Ansammlung von Corpp. amylacea, welche sich bei Zitterern finden. Auch Pierret hat keine andern Läsionen entdecken tonnen. Dem Alter als solchem kann man nach D. das Zittern nicht zurechnen, eben so wenig dem Atherom der apinalen Gefässe bei der überaus grossen liksfigkeit des letztern, eben so wenig anamischen der servösen Erschöpfungszuständen, welche bei ien Pat. fehlen. Das Alterszittern ist eine Neurose, die neben die Paralysis agitans zu stellen ist. Zwischen beiden Affektionen findet D. keine durchgreienden Unterschiede. Die Angabe, dass an dem Tremor der Par. agit. der Kopf sich nicht betheilige, git wohl für die Mehrzahl der Fälle, aber nicht für ale. Sowohl von D. selbst, als von Audern sind schon Falle von Par, agit, mit Konfzittern berichtet worden. Auch bei 2 neuerdings beobachteten Kranken fand sich dasselbe.

 Ein 74jähr. Winzer, welcher früher nur an rheumäschen Schmerzen und Herskiopfen gelätten hatte, sitistro seil 3 J., assext mit den rechten Gliebern. Zur Zeit lag er dansern an Bett, als Glieber und der Uiserzeit lag er dansern an Bett, als Glieber und der Uisernar im Schäde aufhörte, durch Istentionshervergungs und Aufregung zeitligert wurde. Beim Begien einer Berengung beite er monentan auf. Elvas Gliebentstern, Costraktur den Greichter und der Schade und der Schade und der den Kopfes, des Utstenfeiere und der Zeite, auf einzuren anch Arthiltera Ziftern. Keine Semblitätsbeforme, Sahmannbe. Sprache schwerfüllig, couple. Starre Zige ein starrer Blick. Nach Schwickelung von Decublius ging der Kr. mastelbeit zu Grunde.

nin Gehirn keine Veränderungen. Aligemeine Atrophie des Rückenmarks. Mikroskopisch fand sich Verkleinerung der start, pigmentirten und grannlirten Ganglienzellen, im Mark zahlreiche Corpp. amyl., leichte Bindegewehsvermehrung in den Pyramidenbahnen und den
Golfschen Strängen. Die gleichen Veränderungen zeigte
die Ohlongate.

II. 85jähr. Witwe, seit 30 J. Schütteliähmung des Kopfes und der Glieder. Der Kopf wurde bald in vertikaier, bald in horisontaler Richtung hewegt. Zuweien passirten die Schultern und Arme, während der Kopf weiter altterte und ungekehrt.

Wenn auch die Paral, agit, manche Symptome hat, die deur Themo sen, felhen, so sind dieselben doch keineuwege constant. Sicher ist der Unterschied arwischen beiden Affectionen nicht grüssers als weischen der typischen Paral, agit, und threen "Formanzen" und Steinen "Formanzen" und Freinen "Formanzen" und Freine "Formanz

(Möbius.)

 Zur Casuistik der Herz- und Herzklappen-Aneuryamen; von Dr. B. Lüttich zu Hannover.

Eine sehr instruktive Zusammenstellung und Besprechung der meisten seitherigen Beobachtungen von Aneusyamen der Hersklappen liefert Dr. Al o is Biach und fügte 2 nene, von ihm auf Löhel's Klinik gemachte Beobachtungen hinzu (Wien. med. Jahrbh. 1878, p. 181).

Fall 1 hetrifft einen 54 J. alten Pferdewärter, weicher seit 20 J. herzieidend war, dann an einer rechtseitigen crouposen Pneumonie erkrankte. Die Herzdämpfung war hesonders im Längsdurchmesser vergrössert, an der Spitze hestand ein Blasebalggeräusch, welches die Herzpause einnahm und noch während der Systole hörhar war, an der Aorta ein zartes diastolisches Geräusch, der 2, Pulmouaiton war klingend. Insufficienz der Mitralis und wahrscheinlich Insuffielenz der Aorta wurde dansch angenommen. Der Kr. besserte sieh anfangs hedeutend, erkrankte dann aber mit einem neuen Schütteifrost. An der Herzspitze trat ein blasendes systolisches Geräusch. au der Aorta ein hanchendes diastotisches Geräusch aufder Pals wurde schneilend und schwirrend. Fieber be, stand mit starken abendlichen Exacerbationen. nahm darauf eine frische Endokarditis an, wahrscheinlich die ulceröse Form. Die Geräusche über dem Herzen nahmen zu, Pat. collahirte und starb nach einigen Tagen.

nahmen zu, Pat. collabirte und starb nach einigen Tagen.
Die Obduktion ergab: Insufficienz der verdickten
und an den Commissaren verwachsenen Aorteaklappen.
Frische Endokarditis der Aorteaklappen mit Bildung von
Ancurrymen an der bintern und der rechten Klappe; Zer-

reissang derseihen. Hypertrophie des linken Ventrikels. Chroniche Endarteritik. Pettige Degeneration des Herrdeisches. Myokardilische Schwielen in den Papillarmaskeln der Mitralis. Vereinzelte sphilltische Schwielen im inken Leberiappen. Akute Mitseshwellung. Croopfos Pensonnoil des rechten Oher- und Mittellappens im Stadium der grauen Hepatisation. Hydrops nniversalis leichteren Grades.

Fall 2. Ein 33jähr, Agent hatte vor 12 J. Rheumstems gehäht, itt seit G. J. an Herzklopfen, sehlüsslich an Schwäche und Ocdem der Flüsse. Die Herzklopfen war anch oben and in der Breite vergrössert. An der Hersuptzu bestand ein diastolisches Geriauch, welches an der Aorta an sätzkeite war. Schnellender Pals fehlte. Trotzleien musste mas der in Insufficiera der Aorta annehmenden Occlemen erfolkte der Tod. de den den der Aorta annehmenden Occlemen erfolkte der Tod.

The Obduktion ergah: Aeltere und frische Endokarditis an den Mitral- und Aortenklappen mit einem erbsengrossen, geborstenen Ansenysma der binterra Aortenklappe. Excentrische Hypertrophie des linken Ventrikels. Lungenödem. Hydroperikardium

B. reproducirt sodann 44 Fälle von Herzklappenanenrysmen ans der Literatur. Irgend ein diagnostisches Kriterium liess sich während des Lebens niemals nachweisen, die Erscheinungen sind die einer Endokarditis oder eines Klappenfehlers.

Was das anatomische Verhalten betrifft, so schwankte die Grösse von der eines Hanfkorns bis zu der einer Wallunss und selbst eines Taubeneies. Der Sitz ist heinahe stets im linken Herzen; die Mitralis ist hänfiger afficirt als die Aortenklappen, die Tricuspidalis häufiger als die Pulmonalklappen. Von den Zipfeln der Mitralis weist der sogenannte Aortenzipfel, von deu Semilunarklappen der Aorta die hintere die meisten Aneurysmen auf. Von den 46 Fällen von Herzklappenaneurysmen fanden sich 24 an der Mitralis, 18 an den Aorteuklappen, 2 an der Tricuspidalis, 1 an den Pulmonalklappen, 1 an der Mitralis und an den Aortenklappen. In manehen Fällen waren zwei verschiedene Klappen, in manchen mehrere Zipfel derselhen Klappe hefallen, auch mehrere Aneurysmen an einem Klappenzipfel kamen vor. Von Heschl ist die Beobachtung gemacht worden, dass mehrere Fälle von Endokarditis und Aneurysmabildung an den Aortenklappen mit Pneumonie in verschiedenen späteru Stadien comhinirt waren, ein Zusammentreffen, welches sich auch in dem 1. Falle B.'s fand. Unter den 18 von B. erwähnten Fällen von Aueurysma der Aortaklappen fand sieh 9mnl Pneumonie in spätern Stadien oder mit Ausgang in Abscessbildung. Eine Erklärung dafür gieht es vorläufig nieht. Die Wandung des Anenrysma besteht entweder aus beiden Lamellen der Klappe, oder aus nur einer, nachdem die andere dnrehgerissen ist. Durch Perforation der Säcke entstehen ahnorme Communikationen zwischen den einzelnen Herzhöhlen. Für die Genese kommt vor allen Dingen die Endokarditis in Betracht, welche nicht nur das Klappengewebe erweicht, sondern auch durch Schrumpfung einer Klappe, durch Insufficienz und Stenose einen verstärkten Stoss der Blutwelle gegen einen Theil einer Klappe hervorrufen kann. Anch angeborne oder erworbene Enge der Aorta oder Compression derselben könnte nach Vis. Ansiekt Anlass zn Auerysanhildung an den Artenklappen werden, ebenso anch angebornes Felben einer der drei Semilinarktippen. Auch Fälle, wo ein Alsess im Herzfelsieh sich einen Weg zwischen die Blütte einer Klappe bahnte und zur Bildung eines Ansrysma derselben Anlass gah, wurden beobachtet. Endokarditische Vertnderungen und die verstelleisesten pathologischen Znattande des Herzfelisches fellten daher in keinem der Fälle.

Wir reihen hier folgende weitere Fälle von Klappenanenrysmen an.

Henri Leronx berichtet von einem Fall, welcher anf der Station von Delpech im Hospital Necker zu Paris beobachtet wurde (Bull. de la So. anat. 4. Sér. II. p. 64. Janv.—Avril 1878).

Der Kr., ein 31jär. Schneider, litt seit 2 Men. us gartriches und Hebersymptonen, dan anachte bei sienen Aufnahme den Eindruck einen Typhuakranken. An der Herraghte wurde ein hates Binzegerfande han Stelle der Greichte der Steller, Kathard der Langespitzen bei Belle der Steller, Kathard der Langespitzen mil Biltspies eine Steller, Kathard der Langespitzen mil Biltspies ein. Die Zeichen von Langenkatarth und typhise Symptome blieben vorlerrenchend, dabeit rapider Verfalt, dem betteten Tagen Belleten, unregelmässigt Errankton Genarder Steller, Scham und A. Dack der Steller, Kathard und den der Steller, Scham und A. Dack der Steller, Schampton und A. Dack der Schampton und A. Dack der Schampton und A. Dack der Schampton un

Bei der Seizien wurde uleerüse Endokarilits im Ordinm nortions gefünden. Das dem Aorteusipfel mit Ordinm seizien gefünden. Das dem Aorteusipfel mit Mitzulis entsprechende Sogel der Aorteukluppe war zu 2 Stellien perfort. Von der einen Perforaliosastike in erretreckte sich eine Ansuryamatische Ausbreichung theil gerege das Spir von der der Seizien der Seizien der Seizien gereichte der Seizien der Seizien der Seizien der Seizien der Seizien angefüllt mad sehlen ans einem Abrecos hervorgesper. Ausserdem fund dieh himorrhagsbeite Pertkarditis, Assekoppung der Lungen, Infarkte in der Milts und der Niteron.

Eine als vernarbtes Anenrysma aufgesasste Veränderung der Mitralklappe beschreiht Gerard Marehant (l. c. p. 151).

Auf der Vorhofsfitche der Mitralis fand sich eint nnregelmässige Ulceration, von welcher aus sich eine Induration im Gewebe der Klappe his zur Insertien des Hanptpapillarmnskels hinzog. Beim Einschnitt in die Induration kam man auf einen ältern Thrombus, welcher sich heransdrücken liess. Es präsentirte sich danach eine Höhle von der Grösse einer starken Erbse mit verdichteten Wänden. Der Befund wurde bei einem 67jähr. Individuum gemacht, welches im Alter von 25 J. einen länger dauernden Anfall von Rhenmatismus überstanden hatte. Es isi danach wahrscheinlich, dass sich zu jener Zeit die Affektion ausgehildet hatte. Die erkrankte Klappe war beträchtlich geschrumpft und insufficient. Es hatte sich in Folge davon eine bedentende Hypertrophie des Herzens, besonders starke Vergrösserung des linken Vorhofs ansgebildet. Auch war bei Lebzeiten ein starkes Geräusch an der Herzspitze und

im 2. linken Intercostalraum vernommen worden. In einem Fall, den G. La ur and auf der Station Féréol's im Hospital Beaujon sab, handelte es sich um ein geborstenes Aneurysma der Mitralis mit Eedekarditis bei einem Tuberkulösen (Progrès méd. X. 5. p. 86. 1882).

Der 34jähr, Pat. stammte aus phthisischer Familie and hatte schon vor 6 J. an Blutspeien gelitten. Er ertrankte dann akut an einer rheumatischen Endokarditis und tuberkulöser Affektion der Lungenspitzen mit hiutigem Answurf. An der Herzspitze war ein systolisches Rissen hörbar. Es trat Embolie der Art, femoralis dextra und gegen das Ende auch Embolie der Femoralis sinistra binzu. Bei der Autopsie fanden sich endokarditische Verinterungen an den Aortenklappen. Der grosse Zipfel ter Mitralis seigte eine Perforation von der Grösse einer libre, weiche nach dem Vorhof an von einem Kranz scheinbarer Vegetationen nmgehen war, in denen man är Eeste eines geborstenen Klappenaneurysma erkannte. is der Art. femoralis dextra fand sich ein grosser central erweichter Embolus, in der sinistra ein weicher Thromtos. Von diesen heiden aus erstreckte sich ein Thrombus nach aufwärts durch die ganze Aorta, in deren Mitte e die Dicke einer Gänsefeder heeass, his in den linken Vestrikel, in dessen Trabekeln er sich einfilste.

An diese Beobachtungen fügen wir einige Fälle un echtem Herzaneurysma an.

Ein solches beschreiht John Richard Wardell (Brit. med. Journ. April 24, 1880).

Es warde bei der Sektion eines sehr oorpulenten Erre in mitteren Lebensalter gefunden, welcher, sier wirde krank gewesen zu sein, plötzlich starb. in Ferikardium fand sich eine Quantität gelthiches bens, das Herz war vollständig eingebuilt in ein sinkle Bitagerimmet. Mittes auf den linken Vensiales Das Herzelsche des linken Ventrikels fand aus erweicht und britchig, die Herzwände sonst von sonraler Dieke, die Klappen gesond. Die Nieren loten vorgeschriftenen nephritische Veränderungen, de übrigen Organe waren normal.

Das echte Herzaneurysma ist eine seltene Affektion. Sie kommt bei Männern häufiger vor als bei Weibern. Von 40 Fällen, über welche Thnrnam berichtet, kamen 30 bei Männern, 10 hei Frauen ver. Sie ist fast beschränkt auf den linken Ventrikel, doch sind auch einige Fälle von Aneurysma des rechten Ventrikels beobachtet worden. Am linken Ventrikel kommen Aneur. am häufigsten an der Herzspitze vor, demnächst in ahnehmender Häufigkeit an der Basis, an der äussern Wand und am Septum. Von Dr. Wales wurde ein Aneurysma von wicher Grösse beohachtet, dass es den Anschein bot, als habe das Individuum zwei Herzen. Actiologisch and besonders endokarditische Veränderungen wichig, und da diese am häufigsten die Folge von Rheunatismus sind, so kommen Herzaneurysmen im Gegensatz zu Aneurysmen der Arterien eben so häufig im jagern, wie im höhern Lebensalter vor. Es schliesse sich dann Veränderungen im Herzfleisch an, chronische Myokarditis mit Untergang der muskuarea Struktur und Bildung eines fihrösen Gewebes, veiches dem Blutdruck allmälig nachgiebt. Auch

Med. Jahrhb, Bd. 197. Hft. 1.

Gumanhiklung im Herzfeiselt kam Grund der Veränderungen sein. Das veränderte Herzfeiselt kanseine kunpflige und selbst knöclierne Umwanflung
eingehen. Nach allmäligter Verdrungs der des kann sehlbasilelt Repäre eintreten, solche wurde in
therwiegender Häufigkeit der Aunzymane der aussern
Wand des Insten Vernitzels hechanbete. Irgend ein
eherzicheristelles Symptom für diesen Leiden gielet
Auffahren der Symptom für dessen Leiden gielet
Symptom, in aufern waren seiche vorhanden, wie
sie nach andern Herzielden nechonmen. In der
grossen Mehrzahl der Fälle handelte es sich deshalb
um unserwarte Befunde bei der Sektion.

Einen sehr zweifelhaften Fall von Herzaneurysma steltte E. Flete her Ingals der West Chicago Medical Society vor, hei welchem er am Lebenden diese fast numögliche Diagnose stellte (New York med.

Rec. XX. 12; Sept. 1881). Der 48jähr. Pat., ein früherer Matrose, hatte 18 J. früher an "afrikanischem Fieber" gelitten und dabei Bint gespien; 11/2 J. später ahermals Hamoptysis. 5 J. litt Pat, an Schmerzen in der rechten Brustseite und Dyspuöe, anfangs in einzeinen Anfällen, zuletst bei jeder Anstrengung. Auch Gefühl von Lahmung in der linken Seite und im linken Arm steilte sich gelegentlich ein. Sein Aussehen war gesund, keine Zeichen von Con-gestion, kein Venenpuls. Im S. rechten Intercostalranm fand sich eine pulsirende Stelle nahe dem Sternnm. Der Herzstoss war an der normalen Stelle. Die Herzdampfung nahm die gewöhnliche Ausdehnung ein, jedoch erstreckte sich die Dampfung nach der rechten Mammargegend hinüber, ein Dämpfungsbesirk von 2 Zoll Durchmesser hatte hier seinen Mittelpunkt im 3. Intercostalraum neben dem Sternam. An dieser Stelle war ein systolisches and ein diastolisches Geräusch zu hören, dieselben Geräusche waren anch an der Herzspitze, nur undentlieh dagegen über dem rechten Ventrikel. Ein systolischer und ein schwacher diastolischer Stoss war sphygmographisch an der palsirenden Stelle neben dem Sternum nachzuweisen. Die sphygmographische Curve der linken Art. radialis war etwas verschieden von der der rechten, besonders durch breitere Curvengipfel.

Ant dem Wege der Exclusion kommt F. dahin, ein Anseryma des linken Ventrikels narmehnen, welches in der Nähe des Ordium sordium sitzen soll. Jedoch giebt er zu, ein Aorteansenyama nicht Völlig ausschliesene zu Können. Dem Ref, selenir der Fall mit der größente Wahrncheinlichkeit ein Ansenyams der Aorta adsendens zu sein, welches, wie en häufig, mit Insufficions der Aortenklappen verbunden sitz. Der Gebrauch von Joikallium brachte in dem Fall eine hedeutende Besserung hervor.

Schlüsslich erwähnen wir noch einen Fall, welcher von H. G. Be ye r als Aneurysma variconum heschrieben wird, einen Fall von Aneurysma zweier Sinus Valadvae der Aorta, deren eines in den rechten Ventrikel sich godfint hatte (New York med. Record XXI. 6; Febr. 1882).

 holte. In bewusstlosem Zustande wurde Pat. in das Msrineboupital in Brooklyn aufgenommen. Es bestanden Dyspnöe, Cyanose, aussetzender Pals, laute Geräusche über dem Herzen. Nach 3 Std. Tod.

Bei der Sektion fand man ungefähr 1 Zoil unter dem antern Abschuitt der Semljunarklappen der Pulmonalis eine runde Oeffnang in der Wand des rechten Ventrikels, durch weiche eine Sonde in die Aorta eindrang. Am Rande des Loches waren frische Granulationen. Es zeigte sich, dass der rechte vordere Sinns Valsalvae der Aorta zu einem wallnussgrossen Aneurysma erweitert war, von welchem ans man einen Finger gegen die Oeffnung im rechten Ventrikel vorschieben kounte. Auch der liuke vordere Klappensinus der Aorta war aneurysmatisch erweltert. Hier verhinderte nur eine durchsichtige Stelle im Perikardium den Durchbruch in den Herzbentel. Ausserdem fand sich noch Hyperamie and Oedem der Lungen und Lebereirrhose. Am Herzen wurde mikroskopisch Fettgewebswucherung, fettige Degeneration der Muskelfasern und Kernwucherung in der Adventitia der Gefässe gefunden.

B. hat nur 2 ähnliche Fälle in Hayden's "Diseases of the heart and the zorta" gefunden, der eine wurde von Hope, der andere von Hayden seibst beobzehtet.

#### Zur Pathologie und Therapie des Lupus; von Dr. Gustav Behrend in Berlin.

Bekanntlich wurde von Friedländer die Ansicht vertreten, dass der Lupus eine Tuberkulose der Haut sel. Nachdem nun zuerst von Jarisch (vgl. Jairbb. CLXXXVIII. p. 32), später aber auch von andern Antoren eine wirkliehe Tuberkulose der Haut beobachtet worden ist, die sich in ihren klinischen Erscheinungen vom Lupus wesentlich unterschied, wurde nenerdings auch von Colomiatti (Annal. de dermatol, p. 139, 1880) diese Differenz zwischen beiden Erkrankungsformen anf experimentellem Wege erwiesen. Er stellte von zwei exstirpirten Knoten, welche sich mikroskopisch als Lupusknoten charakterisirten, einen Brei dar, den er zwei Kaninchen unter die Haut spritzte, und wiederholte die gleiche Operation an demselben Tage an zwei Kaninchen mit einem Brei von Lungentuberkeln: die ersten beiden bekamen nur eine leichte, sehr hald vorübergehende entzündliche Anschwellung und die Sektion ergab gesande Langen, während bei den andern sich Tuberkulose der Eingeweide fand. Dieselben Versuche an andern Thieren, and mit Material von andern Kranken entnommen, hatten das gleiche Re-

C. schliesst hieraus, dass zwischen dem Lupus vulgaris und der Tuberkulose keine Besiehungen bestehen, und dass man den wirklichen Lupus von den tuberkulösen Ulcerationen der Haut, dem "Pseudolupus", wie er ihn nennt, trennen muss.

Nachdem von Koch als die Versalssung der Tubertuiose Bacilles von bestämmter Form entleckt worden sind, würde die Frage von der Identikt oder Nicht-Identikt nieder Affektionen sich anch druch den Nachweis von dem Vorhandensein, resp. dem Felten der gleichen Bacillensform im Lapingewebe entstehelden lassen. Bishere liegen jedoch Mittelleningen nach dieser Richtung noch nicht vor. Zwar last Sch till er (Histotogische Statien über die Mikterkokken des Lupus; Centr.-Bl. f. Chir. VIII. 46. p. 721. 1881) nach längern Untersuchungen im Inpösen Gewebe Mikroorganismen entdeckt; indessen handelte es sich hierbei um Mikrokokken in Form runder Körnchen, die er als einen constanten Befund bezeichnet. Er benntzte zu seinen Untersuchungen frische Gewehsstücke, die sofort in 2-3proc. Carbols. Lösung gelegt, und aus denen mit dem Gefriermikrotom feine Schnitte angefertigt wurden. Nach Färbung derselben mit Gentianaviolett und Entfärhung nach der bekannten Methode zeigten sich bei 660facher Vergrösserung und Benutzung des Abé'schen Releuchtungsapparates die Mikrokokken gefärbt zwischen den Zellen liegend, am deutlichsten in den jüngsten Lupusherden, wo sie locker aneinander gefügte Körnchenreihen bildeten. Hänfig waren sie um einzelne grosskernige (epithelloide) Zellen gruppirt, von deuen aus sie sich radienartig nach verschiedenen Richtungen ausbreiteten. "Die Mikrokokken", sagt Seh., "treten an solchen Bildern mit überraschender Klarheit hervor, nm so deutlicher, well einzig und allein die Zellen und die Mikrokokken (blanviolett) gefärbt sind, das dazwischen liegende Bindegewebe aber durchaus nngefärbt und hell geblieben ist." [Indessen muss hier entschieden ein Lapsus calami obwalten, weil in derartig entfärbten Schnitten nicht die Zellen selber, sondern nur die Zellkerne blan sind. Für wenig geübte Mikroskopiker, welche diese Untersuchnigen nachmachen wollen, wird daher hei der gleichen Färbung der Zellkerne und der Mikrokokken grosse Vorsicht geboten sein, weil sie leicht Gefahr laufen könnten, beide mit einander zu verwechseln. Ref. 1 In grössern Knötchen ist der Nachweis dieser Mikroorganismen schwieriger, indessen gelang es Sch. auch hler, zwischen den dichtern Zellmassen zerstreute Körnchen nachzuweisen, wenn auch nicht so zahl-

reich wie in der Umrandung derselben. In einem Aufsatz "über den Lupus und seine Behandlung" erörtert Hutchinson (Brit. med. Jonrn. May 1, 1881, p. 650) zunächst die prädisponirenden Momente für diese Erkrankung, namentlich ihre Beziehung zur Syphilis n. Scrofulose Die Syphilis, sowohl die acquirirte, als die ererbte, hat mit dem wirklichen Lupus nichts zu thun. Es kann heute wohl als eine allgemein anerkannte Thatsache gelten, dass die erworbene Syphilis niemals Krankheltsbilder erzeugt, welche das typische Gepräge des Lupus an sich tragen, und dass das, was man als "Lupus syphiliticus" bezeichnet, nämlich die knotigen Syphilisformen der Haut, eben kein Lapus ist, dass sie sich von diesem sowohl in ihrem Auftreten. als in ihrem Verlaufe and in ihrem Verhalten gegen nusere therapentischen Eingriffe wesentlich nuterscheiden, dagegen wird die Ausicht noch häufig vertreten und Ref. hat sie selber aus dem Munde des verstorbenen Hebra vernommen, dass der Lupus ein Abkömmling der Syphilis, gewissermassen der letzte Ausläufer grosselterlicher oder urgrosselterlicher Syphilis sei.

Diese Ansicht hält H. mit Recht kaum der Diskussion für werth. Er hat Grosseltern Lupöser in grosser Zahl gesehen, die nie Syphilis gehaht hatten. and nie hat er hei Kindern mit bereditärer Syphilis Lapas gefunden, zudem aber ist es nicht ersichtlich, vie die Syphilis eine Generation überspringen und erst an der nächstfolgenden in die Erscheinung treten sollte. Nach II ntchinson sind es drei Constitutionsanomalien, welche den Boden für Lupus abgeben: 1) die Scrofulose; 2) jener Zustand, welcher ze recurrirenden symmetrischen Hauterkrankungen ton dem Typus der Psoriasis führt [?] and 3) jener Zustand träger Cirkulation, der das Auftreten von Frostbeulen begünstigt. Am hänfigsten beruht der Lapus auf Scrofulose, er ist die auf der Haut sich iskalisirende Scrofnlose, und es giebt nach Hut.'s taffassung keine Erkrankung serofulöser Natur in der "eigentlichen" Haut, die nicht den Namen des Lapus verdiente.

Nach H. zeigt sieb der Lnpus in zwei Hauptformen 1) als Lupus erythematosus, 2) als Lupus valgaris, welche zwei Formvarletäten eines und desseben Krankheitsprocesses darstellen. Indessen sollte dech allein schon der Umstand, dass der Lupus vulguis gewöhnlich bereits im Kindesalter, der Lupus erythematosna dagegen regelmässig erat nach der Pubertat auftritt, der Frage, ob es sich hier nicht un zwei von einander zu trennende Affektionen handelt, mehr als eine hlosse Berechtigung verleihen. Ptr H. sind diese Affektionen trotz ibren grossen klisiehen Differenzen doch ihrem Wesen nach idenisch, weil der L. erythematosus, wie der L. vulgaris, sch in der Contiguität ausbreitet, weiter kriecht, und wenn sich Isolirte Flecke bilden, diese doch immer is der Nähe der alten erscheinen, eine Thatsache, die keineswegs richtig lst. Ebenso unrichtig ist, wie oben schon angedeutet wurde, die Behauptung, dass der L. erytbematosus sich in demselben Lebensalter entwickelt wie der vulgäre.

Des vulgåren Lupus theilt H. 1) in den isoliten önigler påsteh. L. of der selten eins Neigem gar Ulcenion ziegt; 2) den dispergirten (many-patch L.); 3 den ulcerirenden; 4) den akarolingen; 5) einen kamatisches, der die Form eines Ekstems zeigt, und einstellense, der die Form eines Ekstems zeigt, und eine Lugamen Abstreitung und das Zene behöhelten um Narben unterscheidel; 5) einen L. marginatsu. Zer Behandlung empfeht! H. neben der bekannton internen Medikation als das beste Mittel den karten Lugame. Auf den den karten Lugamen.

H. Stowers (Lapus: its nature and pathology, side, p. 653) gifet statistiche Angaben über die Blußgekeit des Lupus gegenüber anders Hantkrank-inkein nermelichenen Krankenhäusern, sowie in Beng saf Alter mit Gesenheicht, denen wir jedoch des rehebibes Bedeeltung nieht beimessen könner, der geben weist er mit Recht (a. o.) die missbräuchste Beseichung des, "Lupus spyllitätus" für des Beseichung des, "Lupus spyllitätus" für des Kostensphild zuricht. Er betrachtet den Lupus wir Manffentation der Serofiniose und vertritt übe Answerie der der Serofiniose und vertritt übe Answerie der Serofiniose und vertritt übe A

sicht, dass eine bestimmte Form des L. erythemaneus, nämlich die von He bra nraprünglich als "Schorrhoea congestiva" bezeichnete, überhanpt vom Lupus zu trennen sei. Zum Schluss verweist er auf die Untersachungen von Th in (Med.-chir. Transact. 1875), nach denen eine innere Beziehung zwischen dieser Affektion und den Tägdrüssen nicht besteht.

In Bezug auf die Actiologie des Lupus macht Raudnitz (Vjbrschr. f. Dermatol. IX. p. 31. 1882) Interessante Mittheilungen, welche einem Material von 209 an der Klinik für Hautkranke in Prag im Laufe von 8 J. behandelten Fällen entnommen sind. Es hat sich aus dieser Zusammenstellung ergeben. dass das erste Auftreten der Erkraukung am häufigsten (23.3%) in der Zeit vom 10. his 15. Lebensj. stattfiudet, dass die Primäraffektion an der Wange am häufigsten in den ersten 2 Quinquennien des Lebens auftritt, während von da an ihre Häufigkeit stetig sinkt. An der Nase, am Innern Augenwinkel und an der Lippe tritt der Lupus primär in den ersten 5 Lebensi, gar nicht, im 2. Quinquennium nur selten anf, die grösste Häufigkeit zeigt er vielmehr vom 10. bis 20. J., worauf wieder eine Abnahme stattfindet. Eine weitere Zusammenstellung ergab, dass der Lupus in 38.20/o der Falle zuerst an der Nase, am innern Angenwinkel und an der Lippe, in 27.4% an der Wange, in 24.5% endlich zuerst am Rumpfe und an den Extremitäten aufgetreten war. In einer Reihe von Fällen hatte sich die erste Eruption auf Narben oder auf katarrhalisch veränderten Schleimhäuten gezeigt, ja in 12 Fällen, die ausführlicher mitgetheilt werden, war ein Trauma überbanpt die Veranlassung zur Lupusentwiekelung.

R. fasst das Ergebniss seiner Untersuchungen dahin zusammen, dass Lupus sowohl bei vorber scrofulösen, als auch bei ganz gesunden Individuen auftreten kann, dass eine bereditäre Belastung mit Tuberkulose nur in 10-150/a der Fälle nachweisbar ist, dass die bei Scrofulose bäufig vorkommenden Drüsenabscesse dem Lupus selbst fast jedesmal feblen, dass endlich eine gleichzeitige Lnpuserkrankung bei Blutsverwandten nur in den seltensten Fällen, eine Uebertragung von Eltern auf Kinder vielleicht gar nicht vorkommt. Die ganz vereinzelte Combination von Lupus u. Lungentuberkulose spricht entschieden gegen die Identität heider Affektionen; vielmehr glaubt R., dass der Lupus auf einer Pradisposition der Haut berulle, nud dass seine Entwickelung erst durch gewisse Einwirkungen (Vereiterungen, Traumen, Katarrbe auf Schleimhäuten, Erysipele) zn Stande komme.

Bel Lapus erythematous hat No C 411 Anderson (Birth med Journ. May 1.1880 p. 652) won dem insertichem Gebrauch der Jodatabric im mehreren Fällen seig gindlige Erfolge geseben. Dieses Mittel, von Bare banan (London med. Gas. XVIII. p. 515; XIX. p. 41.80.1838) zuerst dargestellt, wird aus 3.169 Jod and 30 g Statze in der Weisberreite, dass das Jod zuerst mit Wasser verrieben und die Bätzfe allmällig zugestett wird, his das

Ganze eine Sian-schwarze Farbe annimmt. Die Verbindung wird hierard in zo geininder Wärme abgedampft, dass das Jod sich nicht ahtrenst, und in einem wohlervorkten Glass ambrewahrt. Von dienere verhindung wird Smal täglich ein gehänder Theelöffer voll in steigender Doss, aucht his na 30 g Smal täglich, in Wasser oder Hafersehleite genommen, hel Lopus erythematoms ist die kleinere Dossi jedech ansreichend. Beim Gehrauch ist daranf zu sechten dass das Mittle stefe frieder.

Bel der Hartandskigheit dieser Erkrankung ist en gewies Winnelsenwerth, ein Mittel zu erhalten, dasse gewies Winnelsenwerth, ein Mittel zu erhalten, dasse schneller zum Ziele führt, als es hisher der Pall war, not dalen drüfte auch weitere Prüfung diesentere Prüfung diesener Prüfung diesenward, Mittels wohl geboten sein. Uebrigens mag noch erwähnt werden, dassa Bes nie ric Annau. de dermachte, p. 638. 1880) in mehrere Pallen das Jodoform in Pillen zu 0.05 bis 0.1 gn einer täglichen Dois vom 0.5 bis 1.10g wirksam gefinsden hat. Wie weite der Erfolg im Allgemeinen reicht, wird natürlicht, wird natürlicht, wird natürlicht, wird natürlicht, wird natürlicht, wird natürlicht werden können.

Balmanno Squire kommt (Brit. med. Journ. May 1. 1880. p. 654) noch einmal auf die von ihm in die Therapie des Lupus eingestuhrte Methode der linearen Scarifikation zurtiek, die sieh von der Volkm an n 'schen Stichelungsmethode dadurch unterscheidet, dass es sich bel ihr um paraliei nebeneinander liegende Schnitte durch das erkrankte Gewebe handelt, die durch ein System schräger Schnitte gekrenzt werden. Die Erfolge dieser Methode, die thrigens angenhlicklich im Hopital St. Louis in Paris ausschllesslich noch angewandt wird, sind ansserordentlich zufriedenstellend, ihre Vorzüge hestehen darin, dass nichts von dem Gewebe verioren geht, wie diess beim Auskratzen mit dem scharfen Löffel der Fall ist, und dass demgemäss die Theile auch nach der Verheilung ihren natürlichen Umfang and thre arsprungliche Form behalten, was namentlich bei Lapus der Nase von Wichtigkeit ist. der multiplen punktförmigen Scarifikation von Volkmann hat diese Methode den Vorzug, dass alle Thelie des kranken Gewebes gleichmässig getroffen werden n. daher eine sichere Heilung möglich ist. Die Schnitte heilen in etwa einer Woche, ohne Narhen zn hinterlassen, und köunen aisdann bei noch nicht vollständigem Erfolge wiederholt werden. Zur Operation, welche bei Anwendung der lokalen Anästhesie schmerzios ist, wird von Sq. ein aus mehreren parallelen Kilngen bestehender Scarifikator benutzt. während im Hôp. St. Louis in Paris knrze scharfe Lanzettnadeln im Gehranche sind.

Ueber den curativen Einfluss eines Erysipelas auf Lapus liegen die widersprechendsten Ansichten vor. Wahrend auf der einen Seite das unveränderte Fortbesteben der unspringlieben Erkrankung beobachtet wurde, haben Andere eine Involution gesehen. Auch Carlin (Ann. des mal. de l'oreille et du larynz VI. 1; Févr. 1880) theilt eine derartige Beobachtung mit. Das Erysipelas war bei einem Kinde am

20. Mai anfgetreten, und es liess sich im Juni eine Vernarhung des zuvor bestandenen Lupus des Gesichts und der Pharynzschleimhaut constatiren, die noch his zum 9. Sept. beobachtet wurde. Von luteresse wäre es allerdings, zu erfahren, ob die Heilung eine dauerude gewesen sei.

- 22. Seitene Befunde bei der chronischen Blennorrhöe der männlichen Harnröhre; von Dr. V ajda. (Wien. med. Wchnschr. XXXII. 37 u. 38. 1882.)
- Auf Grund seiner Beohachtungen, welche durch Ahbildungen erläutert werden, kommt Vf. zu folgenden Ergebnissen.
- 1) În Folge des lange dauernden Reizes de Trippercontagium komnt es zu Verdickung des Egithelüberzugs der Harrobrenschleimhaut, so das derselbe 4 – Pland dicker als normal werden kans.
  2) Die Verdickung des Epithels last steis eine Aphattung der Epithelzellen zur Folge, wobei die Cylinderepithelien der männlichen Harnröhre vollkommen zu schwinden pflegen.

3) Die nengebildefen Epithellagen können sich überall anhänfen; dieselben entwickeln sich aber am häufigsten auf hypertrophischen Papilien, auf der Spitze und an den Seiten neugehildeteter Bindgewebestränge, Wacherungen, Fissuren und Vertiefungen zwischen denselben.

 In der Folge k\u00f6nnen verschiedengestaltige warzige, fadenf\u00f6rmige Wucherungen entstehen.

5) Dieselben können häufig zu physiologisches Papillen in Beziehung stehen; sie hilden aher auch unahhängig von diesen eine direkte Fortsetzung meist neugehildeten Bindegewebes; sie haben einen Epitheitberzug, aher selten Gefässe.

6) Diese Extroscenzen k\u00fannen achinastle sieht zu wuchern beginnen und Anagangstellen neur Wucherungen werden; dann enthalten sie gew\u00e4hlich anch Blutgef\u00e4sse, stellen kleine Papiltone dar, welche des sogen. spitzen Kondytomen oder T\u00fcperwarzen auf trockenen Hautstellen vollkounsen gleichen.

- Blennorrhagische Entzündung des Mastdarms; aus der Klinik des Prof. Thiry. (Presse méd. XXXIV. 26. 1882.)

Es wurden Irrigatiouen mit Wasser und mit Lösung von Borax angewendet, woranf schon nach 4 T. westut-

berouty Liongle

liche Besserung eingetreteu war. Hierauf wurden Injektiesem mit Dekoht von Eichenrinde gemacht and dann noch Wismuth angewendet, ausserdem noch aklinische Abfährnittel. Eine Woche später waren alle Erschelsungen geitigt und am 25. Tag nach der Anfaahme verliess die Kr. vollständig geheilt das Hospital. (J. Edm. Günts.)

7897

24. Ueber die Excision des syphilitischen Schankers; von Charles Manriae (Gaz. des Bép. 7. 10. 14. 1881) und S. Tomaschewsky (Wratsch 16. 17. — Petersh. med. Wchnschr. VII. 35. p. 305. 1882).

Manriac, der Anspitz und Unna das Verdiesat saerkennt, den Werth der Ercision der syphiliüseben Schanker als Prophylaktikum gegen den Ausluch der constitutionellen Syphilis neuerdings einspied geprüft na haben, hat in verschiedenen Fällen de Ercision vorgenommen, ohne indessen dadurch des allemeine Infektion verhitten zu können.

1) Mis Schanker, der 10 Tage nach dem Geitte als Dreion bemerkt werden war, wurde 4 T., uplace (14 T. auch erfolgter Infektion), als kein Zweifel mehr über deres syphilitätische Natur war, cedirit. Ungerfähr 10 T. späer seigte sich die Narhe indurirt, ungerfähr 40 Tage auch dem 1. Ernscheinen des Schankers tratend die gewöhnlichen Symptome der allgemeinen Infektion auf, aber sehe Drissenanschwellungen.

2) Ein Schanker wurde 10 Tage nach seinem Erscheinen exeldirt, 10 Tage nach der Excision war die Wasde sehr gross gewerden und es batte sich deutliche isteration ausgebildet, ungefähr 4 Wochen nach der Excisio waren deutliche Erscheitungen von Syphilis mit Drisseschwellungen ausgebrochen.

5) Ein ayphilitischer Schanker war nach 9tägigem Schanker werden, 12 Tage darauf zeigte sich an fer Excisionastelle erysipelatöse Härte, 13 Tage später erythematös-papulöses Hantsyphilid mit Schweilung der leitentfling auf helden.

erythematös- papulöses Hautsyphilid mit Schwellung der Leistendrüsen anf heiden Seiten.

4) Excision des syphilitischen Schankers am 16. his 18. Tage, ungefähr i Mon. danach Ausbruch weu Syphilis-

b) Ungefähr nach 15dägigen Beschten war ein syphilischer Schanker durch Circimeisien abgetragen worden, der aufrage das Aussehen einen weichen Schankers rhählt und erst am 14. Tage Induration gezeigt hatte. N. sah den Kr. erst nach 3 Men. wieder, als die Inswiches suigetretene Roseola sebon wieder im Versehwinden begriffen war. An der Nach war keine Spar von

Biste su seben.

6) Ungefähr am 10. Tage seines Bestehens wurde ein syphilitischer Schanker excidirt, 37 Tage später wurde Pat. mit erythematös-papulösem Syphiliti und Schleimspeln sufgenommen. Schwellung der Leitstedfüsen latte sehon zur Zeit der Excision hestanden. Anch hier alte der Excision keinen Einfäuse auf den Verharf der

7) in diesem Palle wurde die Ezeision 50 Std. nach anfarten des sphilitiochen Schankers ausgeführt, als noch alcht das geringete Zeichen von Styphilis verhanden war; aber trotsdem, dass die Bedingungen für verhänge der Aligemeininfektion durch die Ezeision in diesem Palle möglichat günstig waren, erfeigte doch am St. Texe der Ausbrach der constitutionellen Erkrankung.

M. erörtert die verschiedenen Ansichten über das zeitweilige Lokableihen des syphilitischen Giftes an der Uebertragungsstelle und über das Incubationsstadium; er pflichtet mehr der Ansicht hei, welche die Sklerose, die Induration als Zeichen der sehon vollzogenen Allgemeininfektion anffasst, und kommt demnach zu dem Schlusse, dass die Excision des harten, sphiltischen Schankers dem Ausbruche der Syphilis nicht vorzubeugen und ehen so wenig den Verhart u. die Heftigkeit der Syphilis abzuschwächen vermöge.

Auch Tomaschewsky, der in Tarnowsky's Klinik in 58 Fällen die Excision des Schankers (meist erst nach 10-15tägigem Bestehen der Ulceration) ausgeführt hat, kam zu denselben Resultaten. Nach ihm ist die primäre syphilitische Induration vom Angenblicke Ihrer Erschelnung an ein Zeichen der allgemeinen Infektion des Organismus. nicht eine rein lokale Erscheinung, deshalb kann die Excision anch nicht vor der Allgemeininfektion schützen. Die Wande nach der Excision verheilte meist per primam Intentionem and in der Mehrzahl der Fälle entstand an der Excisionsstelle keine neue Induration, wenn die entzündliche Reaktion nicht bedeutender gewesen war. Die Excision hat nach T. auch keinen sichtharen Einfluss auf den weitern Verlauf der Krankheit, die Dauer der 2. Incubationsperiode wird durch Entfernung der Induration nicht merklich beeinflusst, eben so wenig der Charakter der Drüsenschwellungen und die Vorläufer der Hauteruptionen, die Schleimhautaffektionen und die Ernährungsstörung. Die Behandlungsdauer wird nach T. durch die Excision nicht verkürzt. Auch im Verlaufe der Recidive hat T. keine Veränderungen bemerken können, die zu Gunsten der Excision sprechen könnten. (J. Edm. Gantz.)

 Constitutionelle Syphilis complicité durch einen Anthrax, Bildung von Blutgerinnseln im Herzen, plotslicher Tod; von L. Cantineau. (Presse méd. XXXIV. 29. 1882.)

fektion ver langer Zeit erfelgt sein musste Es wurde ein energisches, antisyphilitisches Verfahren eingeleitet, bestebend aus Sublimatpillen, Queckslibereinreihungen, schweisstreihenden Mittein, Bädern und Fleischkost. Die Besserung sehritt nur langsam fort; his sum April 1882 schwanden swar die Erscheinungen, es verhlieb aber die specifische Anämte. Die Quecksitherbehandlung mit Eisenmitteln unterstützt war his dahiu fertgesetzt werden. Um diese Zeit entstand jedoch ehne bekannten Grund im Nacken eine Zeilgewebsentzündung, aus weicher sieh ein tanheneigrosser Authrax entwickeite. Unter heftiger Entzüudung Sehmerz, Fieber, Prostration nahm die Geschwnist den ganzen hintern Theil des Haises ein: Kreuzschnitt; Katapiasmen; Chinin. Während einiger Tage war der Verlanf regulär ehne Complikationen. Am 24. April hoben sieh die Elterpfröpfe heraus; die Wunde sah gut aus : desinficirender, iciehter Druckverband. Bis sum 29. April schritt die Heilung gut fort and die complete Vernarbung war au erwarten. war nicht mehr vorhanden, der Appetit kam und die Kr. kennte baid das Bett verlassen. Tonisches Verfahren.

an 30. April traten, ohne dass sich an der Wunde ingend eine Verfächerung hemerken liese, pfölstlich Somnotens, Präcordlalangett, Breifelsungserndeleningen, Cyramodens, Präcordlalangett, Breifelsungserndeleningen, Cyramod unregemisänger Palis i heim ersten Ton ein bläsendes Geräusch; später war der Pula kaum fühlbar. Er wärden von Prof. Thi fry Blüsgerinnel im Hersen, in der Aorta und Pulmonalen dagmossielert. Exclanation. Am Arbait von der Arabet unser den Errechelungen üter Arabytzie.

He der Schtinn (24 SM. nach dem Tode) wurden im Herzen und in den grossen Geffissen die diagnostichten Gerännet gefunden. Die Laugen waren bletreich; in den Spitzen eileger Tuberkei; einige plentritische Ablasionen. Die Hirnhältet und Geffasse waren bistreich, seitlerweise gefrüh. Die Darmschleinhalt, stellenweise spirafisch, erschless übrigens vollkommen gesend. Die Leher war fetthalig, die Galleisbase erstehtt Gallerastien, hlasse normal, Urin ohne Zireies zu ohne Zacker. Uebrigene konnte man nitgend die 68 pur von Gybrilles ein

Als Todesursache betrachtet Vf. die allgemeine Schwächung des Organismus, welche einestheils durch die syphilitische Diattiese, anderntheils durch die Eiterung des Anthrax [und durch die hisher stattgefundene, intensive, lange währende Queck-

silberkur] hervorgerufen worden war. (J. Edm. Güntz.)

 Die syphilitischen Erkrankungen und deren Prophylaxis in den grössern Armeen Europas; von Stabsarzt Dr. Finne k. (Dentsche militärztt. Zischr. XI. 9 n. 10. 1882.)

Die Uebersicht über die Frequenz der syphilitischen Erkrankungen in der preussischen Armee (entnommen aus den statistischen Sanitätsberichten) umfasst die Jahre 1867 und 1873-1879. Während in 1867 der Zugang an venerischen Erkrankungen = 53.90/00 der Kopfstärke war, betrug derselbe in dem 6iähr. Zeitraum von 1873-1879 im Mittel nur 33.90/an; hiervon entfallen 16.80/an auf gonorrhoische, 9.10/oe auf schankröse Affektionen und 7.70/oo anf constitutionelle Syphilis, so dass sich das Verhältniss der letztern zu den mildern Formen durchschnittlich wie 1:3.3 stellte. Wie die einzelnen Jahrgänge, so zeigten auch die verschiedenen Armee-Corps nicht unbedentende Differenzen, so zwar, dass [ahgesehen von dem XV. Corps (Elsass-Lothringen) mit den höchsten Ziffern1 das Garde-Corps (Berlin) und die Corps im Osten der Monarchie höhere Morbiditätszahlen aufweisen, als die westlichen Armee-Corps, und speciell das VI. (schlesische) Corps den relativ grössten Zugang an constitutioneller Syphilis hat. Anffallender Weise sind cs gerade die kleinen (bes. die kleinen Cavallerie-) Garnisonen, in denen die veuerischen Affektionen sich oft in erschreckender Weise festsetzen. - Aus einer Berechnung der Behandlungstage geht hervor, dass täglich und durchschnittlich in der Armee 902 Maun syphilitisch krank in Lazarethbehandlung waren, and auf 1000 Kr. darchschnittlich 52,6 Venerische kamen.

Was die Prophylaxe betrifft, so hat zunächst der Prostitution gegenüher der Staat durch den § 361 des Str.-Ges.-B. für das deutsche Reich vom 15. Mai

1871 und die Gesetznovelle vom 26. Fehr. 1876 Stellung genommen. Demgemäss wird mit Haft bestraft "eine Weibsperson, die wegen gewerbsmässiger Unzucht polizeilicher Aufsicht unterstellt ist, wenn sie den in dieser Hinsicht zur Regelung der Gesundheit, der öffentlichen Ordnung und des öffentlichen Anstandes erlassenen polizeilichen Vorschriften zuwider handelt, oder welche, ohne einer solchen Aufsicht unterstellt zu sein, gewerbsmässig Unzucht treibt." Es ist damit die vollständige Aufsicht der Prostitution in die Hande der Polizei gelegt, welebe dafür Sorge zu tragen hat, dass 1) durch das Betreiben des Gewerbes das Puhlikum nicht belästigt wirl, und dass 2) jede Prostitnirte sich in gewissen Zwischenzeiten, mindestens aber wöchentlich einmal, untersuchen lässt. Freilich ist die Zahl der in grössen Stadten hierzu angestellten Aerzte vielfach zu gering. - Nachdem Vf. dann die Schwierigkeit der Ueberwachung der heimlichen Prostitution, besonders der verheiratheten Prostituirten hervorgehoben, und in drastischer Welse die Verhältnisse im Soldatenstande geschildert hat, erörtert er die bezäglichen Bestimmungen für das Militär, für welches die § des Regulative vom 8. Aug. bez. 28. Oct. 1835 noch maassgebend sind. § 65 desselben verpflichtet die Civilarzte zur Anzeige etwa behandelter syphilitisch kranker Soldaten an den Commandenr des Truppentheils oder dessen Oberarzt, § 69 verfügt die Nachforschung nach der Infektionsquelle Seitens der Medicinalpersonen und Militärärzte u. Arreststrafe für die Soldaten, welche die Person nicht angeben, bei der sie sich angesteckt haben. (Vf. macht darauf aufmerksam, wie vielfach Seitens der einzelnen Soldaten diesem Gebot nicht Folge gegeben werden kann, weil ihnen häufig genng das betr. Francosinmer ganz nnbekannt oder nnr unter frænd einem Spitznamen bekannt ist.) § 72 verbietet Knren durch nicht befugte Personen, § 73 ordnet genaue Untersuehungen hei bestimmten Veranlassungen (Einstellung, Ausmarsch n. s. w.) und ein Bestrafen der Verheimlichnng des Leidens, sowie die Behandlung Syphilitischer im Lazareth auf besondern Abtheilungen und his zu völliger Heilung selbet nach Ahlauf der Dienstzelt an. - Durch Kriegs-Min.-Verfügung erfolgen die erwähnten Untersuchungen so oft, als es der Truppencommandeur in Uebereinstimmung mit dem betreffenden Obermilltärarzte für nothwendig erachtet; dem entsprechend sind die Perioden bei den einzelnen Trappentheilen sehr verschieden, die Untersuchungen finden bald jede Dekade, bald jeden Monat und event, noch seltener statt. Vf. mit Recht hervorheht, muss eine strenge Controle darüber stattfinden, dass wirklich auch alle Mannschaften zur Untersuchung zur Stelle sind, weil erfahrungsgemäss gerade die Kr. es verstehen, sich derselben unter irgend einem Vorwande zu entziehen, und ferner die so laufig fehlenden Abcommandirten, hesonders die ausserhalh der Caserne wohnenden Burschen, viel leichter Gelegenheit zur Infektion haben, als die Casernirten.

In England schwankte der Zugang an venerischen Erkrankungen in einem 4jähr. Zeitraume (1875 bis 1878) zwischen 72.6 n. 88.00/aa der Kopfstärke; unter den einzelnen Militärdistrikten hatten Chatam und Aldershot die geringste, London die grösste Morbiditätsziffer. In den unter deu Contagious diseases Acts stehenden Städten, in denen ärztliche Untersuchung und event. zwangsweise Hospitalbehandlung der Prostituirten his zu ihrer Heilung stattfindet, stellte sich der 12jähr. Durchschnitt (1867-1878) an Erkrankungen an Gonorrhöe auf 93.60/on, an primaren Affektionen auf 53% oo, während er in den sicht unter dem Gesetz stehenden Städten resp. 102.5 and 101.50/00 betrug.

Aoch in der englischen Armee finden Unterschongen der Mannschaften auf Syphilis statt; ieich regelmässig (wöchentlich oder 14tägig) nur bei der Garde (London und Windsor); eine Bestrafung derjenigen Leute, welche die Infektionsquelle nieht aageben können oder wollen, tritt nicht ein. Syphilitische Soldaten werden ausnahmslos in den Hospitilem behandelt : die betr. Stationen liegen mit den tbrigen nicht zusammen, aber die Pat. werden nicht

abresondert gehalten.

Die französische Armee hatte 1874 1020/00n 1878 nur 65.90/on syphilit. Erkrankungen. cipiell verschieden von unsern Verhältnissen ist die Einrichtung, dass die leichtern Formen (Gonorrhöe, wetter Schanker) in den Infirmerien (Revierkrankestuben), die constitutionelle Syphilis im Hospital behandelt werden, jedoch scheint diess nicht immer dreng durchgeführt zu werden. Die Mannschaften werden sammtlich monatlich, event. auch hänfiger, microucht; eine Bestrafung der Lente, welche ihre Krankheit verheimlichen oder deren Quelle nieht angeben können, tritt, obwohl bestimmungsgemäss, lu Wirklichkeit doch nur selten ein. Der Name oder die Personalbeschreibung des Francuzimmers werden sofort der Polizei mitgetheilt; ebenso etwalge, den Truppenbefehlshabern bekannt gewordene Schlupfwinkel der Prostitution. In vielen Garnisonen lst die ärztliche Untersuchung der Prostituirten den Mi-Mararzten übertragen; wo nicht, so haben die Mill-Arbehörden das Recht, die Gegenwart eines Militärantes bei den Untersuchungen zu verlangen.

Nach dem officiellen Sanitätsbericht der italiemwhen Armee für 1878 erkrankten in dem genannten Jahre 107% og der Kopfstärke an veuerischen Affekissen; am stärksten sind dabei die Garnisonen Unteritaliens (Chieti, Neapel, Salerno) betheiligt, während sich Genna, Perugia und Rom durch die niedrigsten Zahlen auszeiehnen. Von 1000 Venerischen itten 494 an gonorrhoischen, 457 an schankrösen Leiden, und nur 63 an sekundärer Syphilis. Dieser lettere Umstand spricht für eine sehr gut geordnete Ceberwachung der Prostitution, wie denn überhaupt italien, wo die Sachverständigen nicht blos referirende Behörden siud, sondern auch selbst die Initiatire ergreifen können, in der Gesundheitsgesetzgehnug bis jetzt unerreicht dasteht (Finkeluhnrg). Die

Controle der Prostituirten findet 2mal wöchentlich statt, durchschnittlich hat jeder der staatlich augestellten Mediei visitatorii 25-30 täglich zu nutersuchen. - In der Armee werden durchweg ieden Sonntag Morgen alle Unterofficiere und Mannschaften ärztlich untersucht; Nichtangabe der Infektiousquelle wird niemals mit Arrest, sondern mit schmaler Kost in deu Krankenanstalten bestraft. Formen werden in den Regimentskrankenstuben, schwerere in den Hospitälern behandelt; sehr bedenklich [Gefahr der Verheimlichung !] ist die Maassregel, dass für die Kur 5 Lire durch täglichen Ahzug von 5 Centesimi einbehalten werden. Von den Militärhospitälern werden täglich Nachweisungen über die aufgenommenen Syphilitischen, mit dem Namen der resp. Frauenzimmer zur Präsektur gesandt.

In der österreichischen Armee erkrankten 1874 530/00, 1875 59.50/00 n. 1877 68.40/00 der Effektivstärke an syphilitischen Leiden, anter denen die leichtern Formen vorherrschend waren: Tripper (im Durchschnitt) 49.4%, Schanker 27.2%, sekundäre Syphilis 23.4%. Am geringsten war der Procentsatz in Tirol und deu deutschen Ländern, sehr hoch in den Ländern der ungarischen Krone. - Bordelle bestehen in Oesterreich nicht, die geheime Prostitution ist namentlieh in den Hauptstädten eine sehr verhreitete. In der Armee wird monatlich 2mal eine Revision aller Manuschaften vom Feldwebel abwärts in der Weise vorgenommen, dass die Leute einzeln vorgerufen und in einem besoudern Raume, in welchem sich der Arzt mit dem Betreffeuden allein befindet, untersucht werden. Verheimlichung und Niehtangabe der Infektionsquelle werden nicht hestraft, usuell erhält aber bei vielen Regimentern ein Syphilitischer nach seiner Heilung so lange Kasernenarrest, als er durch seine Krankheit dienstuufähig war.

Für Russland 1st dem Vf. uur der statistische Sanitätsberieht pro 1872 zugänglich gewesen, nach dem Syphilis (oh hierunter nur constitutionelle Syphilis oder alle venerischen Erkrankungen in Summa verstanden, war nicht ersichtlich) bei 50.170/pg der Sollstärke vorkam. - Eine strenge Controle der Prostituirten fehlt; über prophylaktische Maassregeln beim Militär hat Vf. niehts in Erfahrung hringen können.

Die Arbeit schliesst nach einer detaillirten Uebersicht über die Prostitutiousverhältnisse in der Stadt Posen and die Betheiligung der verschiedenen Truppenthelle an dem Zugang an Syphilis mit einem Ueberblick über die zweckmässigsten prophylaktischen Maassregeln. Bei denselben füllt der Polizeibehörde die wichtigste Rolle zu, und zwar lauptsächlich durch eine energische Ueberwachung der geheimen Prostitution, die, soweit irgend möglich, in eine öffentliche, d. h. unter Coutrole stehende nmznwandeln ist. Ebenso wichtig ist aber auch die Uuschädlichmachnug der zu wiederholten Malen wegen eines Recidivs constitutioneller Syphilis in Hospitalbehandlung gewesenen Frauenzimmer, gegeu welche die längste gesetzlich zulässige Nechhaft im Arböhaus (nach § 362 des Str.-G.-B. his zu 2 Jahren) polizeillicherselts zu verhängen wäre. Hinsichtlich der Prophylaxe für die Armee empfiehlt VI. folgende Maassregeln.

- Die periodischen Untersuchungen der Unterofficiere und Mannschaften; es ist dabei aber sorgfältig anf die Anwesenheit aller Mannschaften, auch der Burschen, zu achten.
- 2) Möglichat strenge Bestrafung der Verleinlichung der Krankelt (5.—T Jusg strenger Arrest); eine mildere Strafe wird vielfach nicht als solche empfinden. Ein Übnungsabmer (Liellenienke Arrase) ist zu verwerfen; dagegen Kaserneaurrest von der praktiche. Diesen Arrest wird mildfreinbersteln sicht praktiche. Diesen Arrest wird mildfreinbersteln sicht als besondere Strafe angesehen, ist aber für die Kranken ein Sporn, die Behandlungstel dürzh sirkbes Belogen der (hänfig vernachlässigten) ärzülichen Vorschriften absatzkrafe.
- 3) Behandlung leichterer Formen, wie diess im Falle eines Krieges auch für die deutsche Armee vorgeschrieben ist, auch im Revier die Entscheidung, ob Revier oder Lazareth, hleibt dem Ober-Militärarzt des Truppentheils vorbeihalten.
- Einrichtung besonderer syphilitischer Stationen, nicht aber völlige Einschliessung der Kranken, denen z. B. der Aufenthalt in der frischen Luft nicht versagt sein sollte.
- Belehrungen der Mannschaften üher die Gefahren und verhängnissvollen Folgen der Ansteckung und deren Vernachlässigung.
- Ueber die Häusigkeit der venerischen Erkrankungen in der französischen Armee macht E. Mathie u. Meiteeln principal, Prof. a l'Ecole du Valde-Gräce, neuerdings folgende bemerkenswerthe Mitthellungen (Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. S. XXXVIII. p. 433. Sept.—Oct. 1882).

Der Zugang betrug (iu º/os der Kopfstärke) : 1865: 92 1872: 100 1877: 57.8 1873: 88 1866: 97 1878: 59.7 1867: 106 1874: 91 1879: 63.7 1875: 1868: 131 1880: 65.8 1876: 57 1869: 103

Hieraus ergiebt sich zunächst eine wesentlich Ahnalme seit den Kriege 1870/71; während sich Mittel für die 5 Jahre vor demselhen — 109 sur, ging ein den 5 Jahren unsch demselhen an 182% – der Kopfstärke unrick. Die gegen die Vorjahre habern Zallen von 1686 und 1879 hringt V. mit den beiden Pariser Weitzusstellungens, die Zunähne und den beiden Pariser Weitzusstellungens, die Zunähne und den beiden Pariser Weitzusstellungens, die Zunähne in Verhödung, Das langsame Austriegen wurd 1.871 an basirt baupfsächlich auf einer Zunähnes an ein fachern Schanker und einer unbedernteden Stejermey von Syphilis, bei gleichseitiger Abnahnes der Bienorrhöne. Es wern nutze den Vererieben (m. 6½).

1876 1877 1878 1879 1880 Schanker 12.6 14.3 18.2 19.9 22.3 Syphills 13 11.9 14.6 15.7 14.8 Tripper 74.4 73.8 67.2 64.4 62.9

Die Betheiligung der einzelnen 19 Armeecorps ist tabellarisch, getrennt für die drei Kategorien und die JJ. 1876-80, sowie - sehr übersichtlich auch kartographisch dargestellt. Am nugfinstigsten steht das 19. Corps (Algier), dann folgen die Corps: 3, 15, 18, 17 (Rouen, Marseille, Bordeaux, Tonlouse), am wenigsten betheiligt sind die Distrikte Lille, Orleans, Lyon und Amlens; Paris steht etwa in der Mitte. Syphilis kam am häufigsten im Distrikt Besancon, dann Bordeaux and Rouen vor; Algier stand an der Spitze der einfachen Schanker und Tripper. - In den Garnisonen über 100000 Einv. betrug das Verhältniss der Venerischen 13.6% der Lazarethkranken überhaupt, sank in den mittlem Garnisonen auf 10.20/0 und den kleinen (unter 10000 Einw.) auf 8.5%; die heiden stehenden Lager (Chalons und Avor) zeichnen sich durch auffallend hohe Zahlen aus (1879: 18.7, resp. 23.50/a Venerische uuter den Lazarethkranken). (Haehner.)

# Gynākologie und Pādiatrik.

 Zur Actiologie der Endometritis fungoen, speciell der chronischen hyperplasirenden Endometritis Olshausen's; von Dr. Brennecke. (Arch. f. Gynäkol. XX. p. 455. 1882.)

Unter Endometritis fungoas verstand man friher alla möglichen Zustände der Uternachleinhaust, der wielben die Hauptaymptome in unregelmässigen Bletungen aus der Gebärmstierhöhle, zwwielen auch in Abgang jauchiger Flüssigkeit, ohne dass Schnetzen vorlanden waren, bestanden, und als deren Fölge hochgrädige Ankmie auffratt, der Üterne etwa vergrössert, der Gevänklansan dem Finger zugfäsglich war, schärend im Üterna selber Winderungen sich der Schnetzen von der Schnetzen der Sc

CLXVIII. p. 30]. Später theilte Bischoff (Arch. f. Gynäkol. VIII.) die Endometritis finngosa in 4 verschiedene Formen ein. Bei der 1. bestehen die Wucherungen aus ödematösem Normalgewebe and eigentlichem gefässreichen Granulationsgewebe. die 2. Form, welche nach wiederholtem Abortus auftritt, ist die deciduale, die 3. Form bezeichnet das diffuse Adenom und hei der 4. hat man es mit dem diffusen Sarkom zu thun. Aus den von Blachoff mitgetheilten Krankengeschichten muss jedoch Vf. schliessen, dass die 2 letzten Formen (diffases Adenom und Sarkom) in dem Olshausen 'schen Begriffe der chronisch hyperplasirenden Endometritis anfgehen; das eine Mal sind es eben die Uterisdrüsen, welche wuchern, das andere Mal ist die kleinzellige Interglandularsubstanz im Zustande der

Hyperplasie. Auch Ruge nimmt eine glandulare

and eine interstitielle Form an und ausserdem eine Mischform; die glandnlare umfasst die Adenom- und Carcinombildung, die interstitielle hat es mehr mit Sarkom zu thun.

Vf. hat nun die Beobachtung gemacht, dass diese verschiedenen Formen verschiedenen Lebensalteru sukommen; so findet sich die glandulare Form mehr im höhern Alter, hier ist meist das interglaudnlare Gewebe in holiem Grade zusammengeschrumpft. Bei jugendlichen Individuen tritt die interstitielle Form in den Vordergrund. Den Unterschied in den Bilien beider Formen der Endometritis führt Vf. auf den bereits erwähnten physiologischen Unterschied der Uterusschleimhaut alter und junger Franen zurick. Diese verschiedenen Bilder der Mucosa nteri and schon von Möricke (Ztschr. f. Gehh. u. Gvstkol. VII.) beschrieben worden. In Abrede will sbrigens Vf. nicht stellen, dass anch bei jüngern Indviduen hier und da die glandnlare Form vorkommt. Die Beobachtungen, welche Vf. hei dieser Erkrankung der Uterusschleimhaut gemacht hat, lassen hn vollständig der Olshansen schen Auffassung der chronischen hyperplasirenden Endometritis beitreten. Die 6 ganz ansführlich, hesonders, was die Actiologie betrifft, mitgethellten Fälle, betreffs deren wir aber anf das Original verweisen müssen, geben vollkommen das Bild, welches Olshansen in seiner oben erwähnten Arheit von der Schleimhauterkrantung des Uterus entwirft. Der 1. nnd 3. Fall de Frauen standen im Alter von 50 und 51 Jahren - boten mikroskopisch das Bild der glandularen. Fall 2 und 4 - im Alter von 31 nnd 43 J. - das Rild der Interstitiellen Endometritis. Uehergangsformen kamen bei Fall 5 (48 J.) and 6 (26 J.) vor. Der glandnlare Charakter trat in den letztern Fällen uchr in den tiefern Schleimhautschichten hervor. la allen vom Vf. beohachteten Fällen erkannte man als Stromazelle meist eine kleine rundliche Zelle. welche, wenn sie dicht gedrängt steht, das Bild des kleinzelligen Rundzellensarkom vortäuscht. An Decidnastellen erinnernde Stromazellen wurden in

In Bezug auf die Actiologie ist nun folgendes. in den 6 Fällen zur Beobachtung Gekommene wichtig. is jedem Falle waren noch vor Eintritt der profusen Blutungen Unregelmässigkeiten in der Menstruation vorhauden, und zwar zeigte sich dieselbe entweder in grösseru Zwischenzelten, oder sie trat vor der krankhaften lange dauernden Blutung gar nicht wieder ein. Vf. versichert, dass es sich in keinem der beobachteten Fälle um Schwangerschaft oder Abortus gehandelt habe, vielmehr nimmt derselbe an, dass hier lediglich funktionelle Störungen in den Ovarien, also Beeluträchtigung der Ovnlation, zu Grunde liegen. Findet nämlich irgend eine Hinderung im Wachsthume der Eierstockszellen und in der Reifung der Ovula statt, so dass es zu einer hochgradigen Hyperämie mit folgender Ausscheidung des Uterns nicht kommen kann, so wird in Folge Med. Jahrhh. Bd. 197, HC 1.

keinem Falle aufgefunden.

des verlangsamten Processes in den Ovarien auch nur eine Hyperämie mit consekntiver Schwellung der Uterusschleimhaut herbeigeführt, erst später, wenn eine solche Congestion zu wiederholten Malen eingetreten ist, kommt es wieder zu Blutungen, die hei Fortdauer des ovarialen Reizes auch eine lange Dauer annehmen werden. Bei der Hälfte der beohachteten Kranken war die Ursache der funktionellen Störung der Ovarien das Klimakterium. Gerade das klimakterische Alter ist zur fraglichen Erkrankung besonders disponirt. Hier hören ganz allmälig die Eierstöcke auf zu funktioniren, ohschon noch längere Zeit hindurch, wenn bereits die menstrualen Bintungen verschwunden sind, Graaf'sche Follikel reifen und zum Bersten gelangen. Doch ist dadurch noch ein Reiz gesetzt, welcher Veranlassung zu Hyperāmie nnd Hyperplasie der Uterusschleimhaut wird. Nach den Untersuchungen von Klach und Klehs scheint die Beeinträchtigung der Ovulation in den klimakt. Jahren nicht in einer mangelhaften vitaien Energie ihren Grund zn haben, sonderu vielmehr darin, dass im Ovarium das Bindegewebsstroma sich stärker entwickelt und somit dem Bersten des reifen Follikel ein mächtiges Hinderuiss entgegengesetzt wird. Es lässt sich aber auch annehmen, dass selbst die Reifung durch jene Verdickung des Bindegewebes erschwert und hierdurch ein anhaltender Reiz auf die Uterusschleimhaut (reflektorische Hyperämle) ausgeüht wird. In jugendlichem Alter wird eine ganz ähnliche Wirkung auf die Uterusschleimhaut ausgeüht, wenn die Individnen in einem entweder durch öftere Enthindungen, oder schwere Operationen u. s. w. herbeigeführten hohen Schwächezustande sich befinden. Hier ist die vitale Energie becinträchtigt und es kann dadurch ehenso auf die Funktionen der Ovarieu ein herabstimmender Einfluss ausgeüht werden. So war es in Vfs. 2. und 4. Falle. Aus der Literatur kann Vf. zur Bestätigung seiner Ansicht keine zahlreichen Belege beihringen; die meisten Fälle dieser Erkrankung sind mitgetheilt, ohne dass die Anamnese in befrie-

digender Vollständigkeit angeführt worden ist. Die Ansicht des Vfs. in Bezug auf die Genese der fragl. Schleimhanterkrankung des Uterus ist in folgendem Satze zusammengefasst, nach welchem sich die verschiedenen von Olshausen scharf gekennzeichneten Krankheitshilder auf das Einfachste erklären lassen. Dieser Satz, den wir mit Vfs. eignen Worten wiedergehen, lautet: "Die chronische hyperplasirende Endometritis ist aufzufassen als eine reine Hyperplasie der Uterusmucosa. Sie tritt auf in Folge einer ehron. Hyperämie der Uterusschleimhaut, die auf reflektorischem Wege unterhalten wird durch ahnorme Reize, welche den die menstruellen Congestionen auslösenden nervösen Reflexapparat in den physiologisch oder pathologisch veränderten und daher ahnorm funktionirenden Ovarien treffen." So lange ein Reiz in den Ovarien fortbesteht, so oft wird auch das betr. Leiden immer wiederkehren, ist bei jüngern Frauen die Ovulation wieder in ordnungsmässigen Gang gekommen, so wird auch das Leiden baldigst aufhören. Bel ältern, in den klimakt. Jahren hefindlichen Personen wird die Krankheit erst nachlassen, wenn die Ovulation, die auch noch längere Zeit ohne Menstruation fortbesteht, ganz erloschen ist. Uehrigens stellt Vf. nicht in Ahrede, dass auch entzündliche Processe in den Ovarien - so beobachtete Olshausen bei der hyperplastischen Endometritis Abscedirung im Ovarium - ganz die nāmlichen Krankheitserscheinungen bervorrufen können wie Ovulationsstörungen. Nach alledem müsste man dle hyperplasirende Endometritis nicht als eine besondere Krankheit, sondern nur als symptomatische Erscheinung der verschiedensten physiologischen und pathologischen Veräuderungen der Eierstöcke ausehen.

Die dargelegte Ansicht des Vfs. über die hyperplas. Endometritis ist auch nicht ohne Consequenzen in Betreff der Prognose und Therapie. Die letztere anlangend, so ist das richtigste Verfahren die Anwendnng der Curette. Bei geschwächten Persouen muss ehen durch Entfernung der gewucherten Schleimhaut den fortwährenden die Pat. schwächenden Blutungen Einhalt gethan und dabei durch eine roborirende Behandlung eine stärkere Energie in den Ovarien angebahnt werden. Bei Frauen im Klimakterium kann sich das Leiden oft lange hinzlehen. man kann aber doch wenigstens erwarten, dass mit dem völligen Erlöschen der Ovulation auch jenes Leiden sein Ende erreichen wird. Am schlechtesten steht es mit der Prognose, wenn pathologische Veränderungen der Ovarien vorhanden sind. In den beiden letztern Fällen mass man immer auf nene Recidive gefasst sein und wird eine roborirende Therapie und die Anwendung der Curette davor nicht schützen. Hier empfiehlt Vf., eine wiederholte Entlastung der überfüllten Uteringefässe zu bewerkstelligen, und zwar am besten durch lokale Blutentziehungen (an der Portio vag.) und durch Einlegen von Glycerintampons. (In Bezug anf die hygroskopischen Eigenschaften des Glycerin verweist Vf. auf den Aufsatz von Hüllmann; vgl. Jahrbh. CXCIII. p. 247.) Die Aetzungen der Uterushöhle verwirft Vf., da es sich hier weder nm Entzündung der Uterusschleimhant, noch nm hösartige Wucherungen daselbst handelt, sondern nur eine Hyperplasie, bedingt durch ovariale Reize, vorliegt. Einen malignen Charakter schreiht Vf. der hyperplastischen Endometritis eben nicht zu.

Am Schlusse seiner Darlegung hebt Vf. noch besonders herev, dass er helt jeie mit Bluttungen besonders herev, dass er helt jeie mit Bluttungen veriaufende fungéne Wucherung der Uterusschienhaut auf ovariatien Ursprung zumkeilturen will, viel-mehr gieht es anch olod-uterine Formen jener Schleinhautsweiterung. So beochette Vf. eine Art byzerplastrender Endometritüt bei chron. Vaginalund Uterustkatzerh, femer bei hochepräftiger Retrofeston, bei Stensee des Orifichms steri und endlich hei intertittellen mit sühnniches Uterusführonen.

In Bezug auf den Unterschied awischen des uterises und den ovariellen Formen der Eudometritis fingsow weist Vf. daram hin, dass bei den enstern allerding auch profuse Meion- und Metrorhagien anfrecken, niemals aber die für die lettztern Formen so charakteristichen attypisch verfingerten Menopasson verkonnenen. Former ist die Neigeng zu Bezeitwer bei auch sind bei den erstern die Wocherungen des auch sind bei den erstern die Wocherungen des stehn die Schleimhaut bei Weltem massenhafter als bei lettern. Endlich seigt bei den uteriene Formen ab mitroskopische Bild nur Granufationsgewebe mit mehr oder weniger Schleimhaufgewebe.

Endlich gieht es auch eine Endonertrist fauges, weiche sich oft na Abortus anschleest. Die miesten Bitutungen, die nach Abortus sich einstelle und ohl langere Zeit andasern, leitet Vi. micht sowold ver Placentar- und Eiresten ab, sondern von der gan oder theilweise zurückgebileheen Decidius ver. Auch die Beohachtungen von Küstner und vas Reg e bestätigen diese Amieht. Am sicherstenberginnan einer Endonertrist decilitatis vor, wem mas mach einem Abortus die zurückgebileheen Decidia nit der Curette gründlich entfernt, ein Verfahre, annech einem Abortus die zurückgebileheen Decidia nit der Curette gründlich entfernt, ein Verfahre, angeremehrt Am. Alle Pälle von Endomeritist deich dalla, welche Vr. zur Behandlung bekann, lieses sich auf Abortus zurückführen.

Der Arbeit des Vfr. ist endlich eine höchst praktisch eingerichtet Tabelle, auf deren Erklärung in Original wir verwisen müssen, beleggeben, webegraphisch die Meustrusfonssonsmälen vor Berin und im Gefolge der folgenden 3 Formen der Esismetritis darstellt: 1) die Endometritis hyperplassieovarialis, 2) die Endom. Imgosa oder hyperplassieuterina n. 3) die Endom. Imgosa oder hyperplassieterina in 3, die Endom. decidualis. (H d) n. b.

28. Ueber extraperitonäales Hämatom; von Dr. Banmgärtner in Baden-Baden. (Dentsche med. Wehnschr. VII. 36. p. 487. 1882.)

Der extraperitonstale Sitz von Hännatocele ist hisher nur seiten angenomene, aber in einzeites Fallen nach der Laparotomie mit solcher Erdent nachgewissen worden dar 4 ris), dass man in Zekunft nötlig hans mit de Februarie Sitzen der Sitzen d

40 u. 45 Jahren.

Nach Eröffnung der Bauchhöhle mussten wegen Vervachsung des Netzes mit der Banchwand and mit dem Tumor 10-11 doppelte Unterhindungen vorgenommen werden, ehe der Tumor frei lag. Derseibe ging unmittelbu in den Uterus (ehne Furche) über und überragte letzteren nm reichlich 6 Centimeter. Der Peritonäalüherzug ier vordern Uternsfläche setzte sich sofert auf die welche Geschwulst fort, deren hintere und seitliche Fläche his in den Douglas'schen Raum überkleidend und in die helden Mutterbänder ühergehend. Durch einen auf der Höhe des Tunor eingestossenen Trokar entquoli nnr wenig Blutserum. Darch einen 6-7 cm langen Einschnitt gelangte Vf. dann in den Sack und konnte mindestens 1/2 Liter Bisteoagula herausschöpfen; auf dem Boden der Tasche iatten die Bintooagnia eine festere Consistenz angenomnen; sie zerhröckelten unter den Fingern und so kennte Vf. noch mehrere Hände voll entfernen; sie hatten eine bindegewehig-fettige Consistenz und ein ähnliches Ausschen. Hierauf wurde innerhalh des Sackes ein Trokar uit einem 1 cm weiten Drainagerohr eingeführt und nnuittelbar hinter der Cervix in die Vagina durchgestossen. Da sich der Sack mit nenem Binte füllte, welches nur ans der Stichöffnung kommen konnte, wurden 2 grosse verstricte Hegar'sche Pincetten in die hintende Stelle elepriegt und sie fassten das Geffiss, das verletzt war, sehr gst. Sie bliehen liegen. Der Sack wurde reichlich mit Carbols. Lösning ausgewaschen, worauf Vf. die Peritonäalsunde des Sackes his auf eine kleine ohere Oeffnung versahte, durch welche die beiden Pincetten und das Drainmar durchtraten. Nach gründlicher Reinigung des Peritosalraums wurde die Bauchwunde geschlossen, ans welcher nur die obengenannten 3 Instrumente herausragten. Bei fieberlosem Verlaufe konnte die eine Pincette nach 24 Stunden, die andere nach 2 Tagen entfernt werden, obse dass erneute Blutnng anftrat. Am 15. Tage wurde is Drainrohr entfernt und nur 8 Tage laeg noch eine Glasröhre in die Vaginalöffnung eingelegt. Nach 4 Wothen Entlawang.

Als die Quelle der Blutung, welche zur Enttelbung des Tumor die Veranlasuug angah, beziehnet VI. das das hintere Laquear vaginae unzebende Zellgewebe, welches die Venen aus dem Ubrusgeflechte, aus dem Plexus pampiuliormis der Oursien und der hreiten Mutterbänder, zur Vena cava sätteigend, passären.

Oh nielt, wie bereits II eg ar auf dem Preibarger Aersteage beteint ab, die Gelarhere der Laparotenie durch die Vaginaferiniage allein hitsten unganren werden sollen, steht dahin. Vf. glauht, dass de festen Massen, welche den Grund der Tasche füllen, sich von der Vagina aus nicht oder wenigriens sicht ohne weite Eroffunng des Scheidengewoit be hätten auslösen lassen; auch hätte sich die Nachbthung kannt om der Vagina uns tillen lassen.  Ueber die Niederkunft bei alten Erstgebärenden; von Dr. R. Rumpe in Marhurg. (Arch. f. Gynäkol. XX. 1. p. 117. 1882.)

Unter die alten Erstgehärenden zählt R. Primiparae, welche das 30. Lebensjärt überschritten haben. Ihre Frequenz stellte sich in Markurg und 3.61% aller Gebärenden oder am 7.63% aller Erstgehärenden (nach Hecker 3.5, resp. 8.9%). Von den 114 Fällen sind urt. 100 statistisch urwerthbar und von diesen standen 78 Mütterzwischen 30 u. 34, 13 wischen 35 u. 39 und 9 zwischen 30 u. 34, 13 wischen 35 u. 39 und 9 zwischen

Statistische Zusammenstellungen zeigen, dass bei alten Erstgehärenden das späte Elutreten der ersten Menstruation viel häufiger ist als hei andern Frauen, dass ferner hei ihuen öfters Meustruationsanomalien verzeichnet sind. Beckeuenge steht zu

anomalien verzeichnet sind. Beckeuenge steht zu verspäteter Conception in keiner Beziehnug. Die Gravidität zeigt wenig Unterschied zwischeu

alten und Jungen Primiparas, den Geburten sehreiht man Wehenschwebe und Straffielt der Weichttelle zu. Im Allgameinen war der Geburtsvertaaf protrahitt und in den meisten Fällen ist angegeben, dass die Weben, namentlich im Anfange, sehr seitwach gewesen seien; auch waren gernde die lange danernden Geburten keineswege mit Beckenenge complicht, sondern speeld bil überweiten den gene gene gebricht, sondern speeld bil überweiten Auftrage und mehr hinaugenogen. Pauf jeder ans wirdt die Rigidität der Weichteile erwähnt auf bri at auch das so läufige Vorkommen von Dammirense bei der Geburt alter Erstgekärmeler zur Last gelegt worden; ale wurden in 25.6%, der Fälle beobachtet.

Unter den 100 Gehurten — mit einer Zwillingsehut — kamen 93 Sehädellagen, drei Beckenend-, drei Gesichts-, bez. Stira- und zwei Querlagen vor. Die Zahl der Beckenendlagen übersteigt dabei kanm dis Norm, während das häufige Vorkommen von Gesichtslagen fast allgemein constatirt wird.

In Bezug nuf die Häufigkeit eines operativen Eingriffs bei den 100 Gehurten wird verzeichnet 27 mal die Anlegung der Zange, 4 mal die Perforation, einmal die Wendung, einmal die Sectio caesarea und eiumal künstliche Frühgeburt. Die Operationsfrequenz beträgt also 34 %. Die Anlegung der Zange wurde in den weitaus meisten Fällen erst in der Austreihungsperiode erforderlich, und zwar entweder mit Rücksicht auf das Sinkeu des Fötalpulses oder auf die Erschöpfung der Kreissenden. Stetig waren eben die Wehen zu schwach, um den Kopf durch die rigiden Weichtheile hindurchzupressen. Die Frequeuz der engen Becken (19%) ist für die Marhurger Gegeud durchans keine erhöhte; hauptsächlich war das allgemein vereugte platte und das einfach platte Becken vertreten.

Die Mortalität der Mütter betrug 8°/e, 2 starben während der Enthindung, 6 im Wochenbett, die Morhidität hetrug 49%, wohei aher selbst die geringfügigste Störung des Wochenhettverlauß eingerechnet ist.

Zn crwahnen ist noch die beträchtliche Schmerzhaftigkeit der Weben, auch wen kein Misseverhältniss zwischen Kopf und Becken hestand; ferner ein Fall von Eklampsie bei einer 30 jährigen Parturiens mit normalem Becken ohne anderweitige Krankheitssymptome. Sechsmal trat partus pracmaturns ein ohne nachweisbare Ursache.

Entsprechend der hedeutenden Operationsfrequenz war die Mortalität der Kinder eine ziemlich grosse, indem 13 Kinder während der Gehurt ahstarben, vier dagegen in den ersten 14 Tagen zu Grunde gingen, somit im Ganzen 170/0. Von den unter der Gehurt gestorhenen Kindern waren neun künstlich und blos 4 natürlich geboren. Während das Durchschnittsgewicht der von jüngeren Erstgebärenden geborenen Kinder (auf 100 Fälle berechnet) 3121.6 g betrug, wog das Kind einer über 30 Jahr alten Erstgebärenden 3133.8 g; die Durchschnittslänge war nahezu gleich. Vergleicht man nun die Durchschnittsmaasse der Kinder, welche nnter 30 Jahre alten Mehrgehärenden einerseits und über 30 Jahre alten Mehrgehärenden andererseits entstammten, mit einander, so ergieht sich, dass Mehrgehärende unter 30 Jahren durchweg kräftigere Kinder zu gebären pflegen als üher 30 Jahre alte, Von allen Autoren wird ferner fast einstimmig constatirt, dass bei den Kindern alter Erstgehärender das männliche Geschlecht erhehlich stärker vertreten ist, als das weibliche. Es ist zu vermuthen, dass der allerseits constatirte Knahenüberschuss hei alten Erstgebärenden wahrscheinlich hlos eine Folge des Alters ist, nicht aber des Umstandes, dass diese älteren Mütter gleichzeitig Erstgehärende sind.

"Fasst man schlüsslich das Resultat zusammen. welches sich ans den ohen erörterten Geburtsfällen ergieht, so findet eigentlich jenes Resumé, das Ahlfeld an den Schluss seiner Arheit stellt, auch hier volle Bestätigung: zwei Momente bedingen die Anomalieu hei den Niederkünften alter Erstgehärender, d. i. die träge Wehenthätigkeit und die Unnachgiehigkeit der weichen Geburtswege. Jene hedingt die Verlängerung des Gehurtsverlaufes, speciell der Eröffnungs- und Nachgeburtsperiode, sowie indirekt die Wochenbettstörungen, welche sich solchen zn lange dauernden Gehnrten gern anzuschliessen pflegen. Die Rigidität veranlasst die Schmerzhaftigkeit der Wehen, die häufigen Dammrisse, begünstigt vielleicht das Entstehen von Gesichtslagen. Auf beide zusammen haben wir die hohe Operationsfrequenz zurückzuführen, ans deren Begleit - und Folgeerscheinungen mancherlei Gefahren für Kind und Mutter erwachsen, so dass die Mortalität und Morhidität heider heträchtlich erhöht ist. Dagegen findet die Ansicht Mangiagalli's, dass Missbildungen bei alten Erstgeschwängerten sieh häufiger als sonst vorfänden, ia diese blos die Prognose trühten, nach den Erfahrungen in Maburg keine Bestätigung. Es sind somit die ungünstigen Momente keine constanten, sondern je nach dem Alter der Mutter wechselnde Faktoren." (Bnrckhardt, Bremen.)

30. Ueber die Complication von Schwangeschaft, Geburt und Woohenbett mit Eierstocksgeschwülsten; von Dr. R. Brnntzel in Breslau. (Breslauer ärztl. Ztschr. 13. 14. 1882).

Gravilitt der Gebert, compilieir mit Overdattungen ergeben nach Lit zu nan 1v Statidit keit unteren ergeben nach Lit zu nan 1v Statidit keit Mortalität der Mütter von 43, nach I zetter ve 30, nach I zu Agit ver von 23%. Auch die leitzte Zahlen sind aicher noch zu hoch pegriffen, wen man bedenkt, dass die spontan und güsstig ver laufenen Fälle vielfach nicht veröffentlicht werden. Eine 29jährige Arbeiternfrau war 4 mal enthunden worden; im Jannar 1880 wurde hei ihr ein Övrientumer onstättig, im December desselhen Jahre wurde de spontan von einem lehenden Müddes ernstämden und am 9 April 1861 von Weben and dann eine normal verlanfende Gravidität. Solch Fälle sind jedenfalls nicht eilen.

Die Gefahr der Complikation hängt ab von der Lage und Grösse des Tumor. Geschwülste von Hühnerei- und Faustgrösse üben oft auf den Uterus solch einen Reiz aus, dass sie die Ursache zn wiederholtem Abortus werden; hier tritt letzterer gewöhnlich früh ein, denn in Folge der Ranmbeschränkung ist der Uterus nicht im Stande, sich aus dem kleinen Becken zu erhehen, und entledigt sich seines Inhaltes. Je grösser der Tumor ist, je conpakter sein Bau, nmsomehr steigern sich die schidlichen Einflüsse. Ist der Tumor leicht heweglich, so erheht er sich leicht ans dem Becken und macht wenig Störungen. Nicht selten gehen die Tumoren während der Schwangerschaft ein ungewöhnlich rasches Wachsthum ein. Grössere Tumoren haben in Folge der Raumbeschränkung eine Reihe von Beschwerden und Erscheinungen im Gefolge, welche Veranlassung zn therapentischen Eingriffen geben können.

Die Diagnose dieser Complikation kann oft recht schwierig sein, wie eine Reihe von Fällen in der Literatur beweist, nicht nur in der ersten Zeit, soddern auch in den späteren Monaten der Schwangerschaft.

Die Therapie muss jedem einzelnen Falle angenast werden; kleinen und frei hewegliehen Tumoren gegenüber werden wir uus passiv verhalten, wenn sie keinen nachtheiligen Einfluss auf vorzagegangene Schwangerschaften und Geharten aureibt haben.

Im kleinen Beeken gelagerte Tumoren suche man in Knieellenhogenlage an reponiren u. siehere die normale Lage des Uterus durch einen Mayerschen Ring oder ein Schultze'sches Pessar. Gelügt die Reposition nieht, wird durch das Wachstbum

das Leben des Kindes und der Mutter gefährdet. so mass man sich bestreben, das der letzteren zu erhalten, und zwar durch die Ovariotomie. Die Prognose dieser Operation wird durch die Gravidität in keiner Weise verschlimmert, während die Anwesenheit des Tamor im weiteren Verlauf der Schwangerschaft und bei der Geburt die Mutter in gefährliche Eventualitäten bringt. Von 25 Fällen. die Hegar und Kaltenbach zusammenstellten. verliefen nur 3 tödtlich, 9 mal trat vorzeitig die Geburt ein; Schröder's 7 Fälle endeten alle glücklich. Rechnen wir noch 3 Fälle hinzu, in weleben Spiegelberg mit Glück operirte, so haben wir 3 Todesfälle auf 28 Operationen, bei 11 (= 35.7%) vorzeitige Geburt. Auf letzteren Umstand ist die Schwere der Operation obne Einfinss. denn in Spiegelberg's Fällen trat zweimal bei ganz uncomplicirten Ovariotomien Abortus ein, während bei der weitaus schwierigsten die Schwangerschaft einen nugestörten Verlauf nahm. Ohne Operation ist das Kindesleben schon während der Schwangerschaft, besonders aber während der Gebnrt sehr gefährdet, während die Ovariotomirten, bei denen die Gravidität fortbestebt, und diejenigen, die wieder concipiren, durchans normale Schwangerschaft und Geburt aufweisen, wie diess Br. bei 3 von Spiegelberg Operirten zu beobachten Gelegenheit hatte. Zwei von diesen waren mit Klammer bebadelt; es war aber keinerlei Einfluss des in die Baschwunde eingeheilten Stiels auf den Uterus und die ungebenden Organe in der Geburt bemerkbar.

"Ergiebt sich nun bei Abwägung der einzelnen Frikltinisse, dass die Ovariotomie in der Schwangrichaft die beste Prognose für Mitter und Kindieft, so wird man, wenn die Wahl des Zeitpunktes freisteht, in den erstem Monaten der Gravidität geriren, das späterbni die Ligg, lata so entfaltet auf mit ektatischen Venen durchsetzt sind, dass die Selberorogrung seinweiriger hand gefahrvoller wird."

Wird die Ovariotomie während der Schwangerschaft verweigert, weil bei derselben der Fortbestand des kindlichen Lebens doeb immerhin sehr gefährdet ist, so kommt, wenn im weiteren Verlaufe bedrohliche Compressionserscheinungen auftreten. in erster Linie die Punktion in Betracht. Die proliferirenden Cystome, die durch ihre Grösse den Raum beschränken, gewähren nach ibrer Entleerung dem Uterus Platz zur Weiterentwicklung. Die bezügliche Statistik giebt günstige Resultate; oft ist nur tise einzige Punktion erforderlieb. Nachträgliebe lnjektionen von Tr. Jodi oder anderen Adstringentien sind zu verwerfen. Eine Verletzung des Uterus durch die Punktion dürfte wohl nur vorkommen, ven überhaupt die Schwangerschaft ganz überwhen wurde. Uebrigens wird diese Verletzung, wenn sie uicht gerade die Placentarstelle trifft, besser vertragen, als man annebmen sollte.

Ist die Punktion ohne Erfolg, so kommt die Zerstückelnng des Kindes oder der Kaiserschnitt Im Januar 1882 wurde Vf. consultirt nof fand das Abdomen im böchete Grade ansgedehnt, an einzelen Stellen deutlich fühlbare Knodlen; Uterra ertweverlir and Neben deutlich fühlbare Knodlen; Uterra ertweverlir and Neben 1882 bei 1882 bei 1882 bei 1882 bei 1883 bei 1883 bei 1883 Neben 1883 bei 1883 bei

Fieberbafter Verlauf des Wochenbettes ist bei der Complikation mit Ovarientumor ein relativ häufiger, ob traumatischen Ursprungs (Achsendrchung, Blutung in die Cyste und deren Folgen) oder ob in Folge von Infektion, ist meist schwer zu sagen.

Im Wochenbett entdeckte Tumoren operire man nach der Involution der Genitalien.

Die wiederholten Punktionen aim zu verwerfen, deum als sohaden und verseichiechter nie Progosse der Operation im hohen Grade. In solchen Fallen wirde Vf. Rie de I's Vorsehlag folgen und ohne Narkose operiren. Nur der Hautschnitt ist schmerzhaft, deswegen ev. lokale Ankthesie; das Uebrige ist schmerzlos und die Gefahren der Chloroformnarkose werden sieher vermieden.

(Burckbardt, Bremen.)

31. Geburt cines intakten, vom Chorion losgelösten Amnionsackes; von Dr. Georg Kruk en berg, Assistent an d. gynakolog. Klinik in Bonn. (Arch. f. Gynakol. XIX. 3. p. 490, 1882.)

Im Gegensatz zu den Angaben der Lehrbücher der Geburtshüffe, dass bei Abortus in den ersten 3 Sehwangerschaftsmonaten das Ei meist unversehrt abgebt, hat Vf. folgenden Fall beobachtet. Die 40Jähr. Fran H. hat 11 Jehende med 1 botles Kind geboren, sielett in August 1896, dans im Sommer 1893 zimå abortirt im 3, reps., 4 Monat. Danach bönig Kreuschenners und Harndraue. Am 10, Fabr., 1889 tille 1898, dans im Sommer 1898 zimå statistick skiller Schleimsbeng, am 5. Mal Bistanz. Am 5. Mal webeartigs Schwerers, die Exploration erzab einem Uterra von der Grösse eines kleines Kladskopft mit gre-schleimer Martin (aktremen, de Kapitalian ett als eine Schleimsbener 1916, textremen. Am 6. Mal erfolgte noter reichtlicher Bistum die Austonosog des Annabanaches, verbeiten gelter olgete die Eleviete. Feberlores

Der isolirt ansgestossene Amnionsack hatte Eigestalt, wog 29 g, war liegend 5,5 cm lang, 4,25 breit n, 2,0 cm boob, mit transparentem Fruchtwasser gefüllt. An der 1½ cm langen Nabelschaur hing der wohlerhaltene Fötus

von 2.2cm Rumpflänge. Die spätergeborenen Eitheile wogen 53 g und zeigten

die typische Besichaffenbeit einer Blutmole. Es lässt sich nicht entscheiden, oh reichliche Flüssigkeitsansaumlung zwischen Amnion n. Chorion zur isolirten Ausstossung des Amnionasakes führte oder ob die Degeneration des Eies zur Blutmole den Vorgang begünstigte. (Bnrckhardt, Bremen.)

32. Zur Aetiologie der puerperalen Uterus-Inversion; von Dr. Camillo Fürst in Wien. (Arch. f. Gynäkol, XX. p. 425, 1882.)

Wahrend über Verlauf u. Behandlungsweise der Utzein-Inversion im Allgemeinen Klarbeit herrseit, so gilt diess um so weniger von den ätlogischen Momenten der Inversion. Vf. theilt folgenden in der Klinik des Prof. G us tav B ra us beobachteten Prof. Reinis der Brandler und Brandler Erall als Beitrag zur nähern Kenntniss dernechben mit.

Eine 20jähr. Handarbeiterin von grossem Ban und normalem Becken kam am Ende Ihrer ersten Schwangersebast zur Aufpahme, nachdem in der vorbergehenden Nacht Wehen eingetreten waren. Es erfolgte bereits am Abeod der Blasensprung und in der Nacht darauf die spontane Geburt eines iebenden, 3150 g wiegenden, in Hinterhauptslage hefindlichen Knaben. Bel dem Verauche, das durebnässte Leinenzeug an wechseln, wurden in der Schamspalte die mit Bint gefüllten in Form einer Blase umgestülpten Elbänte sichtbar, weiche aber bald dorchrissen, wobei grosse Mengen Blates entleert wurden. Gleich daraof stürzte aber der amgestülpte Uterus sammt der noch anbaftenden Placenta aus der Scheide hervor. Die Wöchnerin war der Ohnmacht nabe. Das gleich nach dem Vorfalie abgegangene Blut hetrug 1600 Gramm. Behufs Reposition ergriff Vf. den Uterus sammt Placenta mit den Fingern der lloken Hand und drängte den erstern in die Schelde hinauf, wobei vollends die Placenta sich losiöste. Von jetzt an war die Blutnng gering und hörte baid ganz auf. Die Reposition gelang nach eloiger Mühe, worauf ein Specnium eingeführt und eine kalte Carbolsänrelösung eingespritzt wurde. Ausserdem verabreichte man Secale, so dass der Uterus vollständig sich zusammenzog. Derselbe hatte ührigens immer noch Neigung. in deo erweiterten Halskaoal herabausinken. Durch Autotransfusion aus den untern Extremitäten, Aetherinjektionen u. s. w. kam der verschwandene Puls wieder zum Vorschein. Am nächsten Tage betrug die Pulufrequena 152, die Temperatur 36.2º C. Das die Antotransfusion bezweckende Umwickeln der Unterextremitäten war bier von grossem Einfinss, denn hei Lösung der Bandage trat sofort Coliapsus ein, so dass man wieder eine Binde anlegen musste, welche jetzt 19 8id. liegen blieb. Fleber stellte sich am 3, Tage ein und am 8, Tage war die Temperatur 41.3° mit 144 Puls. Hierauf blieb die Kr. 10 Tage ohne Fieber, dann aber entwickeite sich unter hohem Fieber und eigem Schättelfrost ein Erysipel

an der Valva, das sieb weiter ausbreitete und nach 14. 70. wieder verochwunden war. An beiden Unterschaft hatte sich eine Phiegmanis alba gebildet, die sieb aber anch Elorichung von graner Salbe bald verfor. 7.st. ware entlassen, musste aber wegen Animie um dieteker Paren der Unterschendt noch einige Wochen zu Beit bei der Unterschendt noch einige Wochen zu fest wir eine Paren der Unterschendt noch einige Wochen zu fest der Unterschendt noch eine Vertreite unterschaft werden der Schaftlichen vollständig gehohen zud Pal. konzie ihr reimitätien vollständig gehohen zud Pal. konzie ihr r

In Bezug auf die Actiologie stellt Vf. unter Beigabe einer Zeichnung folgende Ansleht auf. Die Placenta hatte ihren Sitz am Fundus uteri - bei Erstrebärenden wahrscheinlich öfter vorkommend als bei Mehrgehärenden -: zum grössten Theile hatte sie sieh bereits gelöst und haftete nur noch an den vordern Grundpartien des Uterus. Das langsam anssickernde Blnt gerann hier und verklebte mit der Uterinfläche der Placenta und den Eilagten. Die Blutungen des atonischen Uterns wurden jetzt beträchtlich, so dass die Eihänte wie eine Blase bis vor die Vnlva nmgestülpt wurden. Nun traf es sich wahrscheinlich zugleich, dass durch die starke Ausdehnung des untern Uterinsegments in Folge der Blutansammlung die natera Corpuspartien zur Umstülpung gebracht wurden und auch ein Zug an der noch adhärenten Placenta ausgeüht wurde, wodurch die Einstülpung des Uterus hegünstigt werden musste. Zur Vollendnng kam die Inversion, als die Eihäute zerrissen und das Blut sich plötzlich aus den Genitalien ergoss. Als weitere begünstigende Momente nimmt Vf. bei Primiparen noch die straffere Vaginalwand an, welche der nach unten drängenden Kraft stärkere Resistenz entgegensetzt und leichter eine Inversion zn Stande kommen lässt. Endlich be günstigt auch die engere Vulva Erstgebärender die Stanung des Blutes, wodnrch grössere Ausdehnung and dann eine plötzliche Entleerung herbeigeführt wird. (Höhne.)

33. Zur Frage der Reform des Hebammenwesens; von Dr. Zachieache zu Erfart.

Kreisphys. Dr. L. Dieterich (Vjhrschr. f. ger. Med. n. öff. Sanw. N. S. XXXVI. p. 91. Jan. 1882) behauptet, dass eine grosse Anzahl von Poerperalfieber-Erkrankungen lediglich durch die Schuld der Hebammen veranlasst sei, und dass das Leben vieler Frauen bei Beobachtung der nöthigen Reinlichkeit und sorgfältiger Anwendung der Antisepsis Seitens der Hebammen erhalten werden könne. Fast noch mehr Opfer an Leben würden gefordert durch die Unfähigkeit der Hebammen, die Kindeslage (besonders Schieflagen) rechtzeitig zu erkennen; vorliegenden Mutterkuchen könnten sie nicht diagnosticiren, von Beckenenge hätten sie keine Ahnung, durch vorzeitige Sprengung der Blase bewirkten sie hänfig eine Störung des Geburtsaktes. Demnach sei es zweifellos, dass unsere Hehammen in keiner Weise den nnerlässlichen Anforderungen gentigten. Die Ursache dafür liege znnächst, wie allgemein anerkannt, in der mangelhaften Intelligenz der Hebammen-Schülerinnen, die sieh vorzugsweise aus den untern Schichten der Bevölkerung rekrutiren. Da

mit im Zusammenhang stehe eine zweite Ursache: die mangelhafte Aushildung in den Hebammen-Lehranstalten. Damit solle gegen letztere kein Vorwurf ausgesprochen werden, es sei aber nicht möglich, 203 so rohem Material in 5 Mon. eine Hebamme beranzubilden, zumal bei dem spärlichen Material der meisten Anstalten. Es sei nicht möglich, den Hebammen ein ausreichendes Verständniss der Infektionslehre und die Ausübung der Antiseptik so beizubringen, dass sie ihnen in Fleisch und Blut thergebe; es sei gegenwärtig nicht möglich, so viel Msterial zu schaffen, dass sie in der Diagnose der Kindeslagen und Geburtsstörungen vollständig fest seien. Aber auch die intelligenteste und bestausgebildete Hebamme werde in der Praxis nicht lange segfältige Autiseptik üben können, wenn die pekusike Stelling nicht eine andere werde. Im Kreise tels z. B. dürfte die iährliche Einnahme einer Hebsame night viel über 100 Mk, betragen. Sie seien deshalb gezwangen, zu andern Arbeiten ihre Zuflucht 18 nehmen. Als letzte Ursache der Unttichtigkeit der Hebammen sei die mangelhafte oder vielmehr gans fehlende Fortbildung zu bezeichnen.

D. bespricht nan die von verschiedenen Seiten genachten Reformvorschläge (der Freund'sche Verschlag: Abechaffung alter Hebammen wird alse die ralikalste und rationellste, wenn auch zur Zeit nech nicht an wendbare Mansaregel hezeichnet) und

resmirt seine Forderungen in folgenden Sätzen:

1) Freie Conentrenz um vakante Bezirks-Hebnnenstellen nuter öffentlicher Ausschreibung der-

selben und Auswahl der intelligentesten Bewerberin.

2) Errichtung grosser Provinsial-Hehammen-Lehrastatten in den Provinzial-Haupstädten mit reichlichem Material u. genügender Zabl gut dotirter Lehrer unter voller Ausnutzung der Arbeitskräfte der letztern.

Verlängerung des Cursus auf 9 Monate,
 Gewährung eines ausreichenden fixirten Ge-

laltes an die Bezirks-Hebammen.

5) Gewährung jährlicher Gratifikationen als Be-

lobsung für strehsame Hebaumen.
6) Unentgeltliche Gewährung des erforderlichen instrumentarium und ausreichenden Desinfektions-

naterials in natura.

7) Strenge Anfsicht des Kreisphysikus über die Benrks- und frei praktichrenden Hehammen.

 Verpflichtung sämmtlicher Hebammen zur <sup>Anzeige</sup> jeder ernsten Wochenbettserkrankung an <sup>den</sup> Kreisphysikus.

 Periodische Fortbildungskurse für die Bezirksbehammen an den Lehranstalten.

Kreisphys. Dr. O. Wachs, Dir. der Provikhammer J.-chranatat zu Wittenberg (Vjhrachr. L. w. XXXVII. p. 315. Oct. 1882) nismt zumächst die Hebammen gegen die im Eingange den Dietorich schen Aufsatzes enthaltenen sehweren Ansebuldragene im Schutt. Sehon mit einigem Vorbehalt si der Vorwurf aufzunehmen, dass wiele Franen an Wochsabetütsber stättnen blos in Polge der Schuld der Hehammen, währund sie bei consequenter Anwendung der Autlespis vor jeder (fedfar zu bewahren gewesen wären. Letztere appolitische wahren gewesen wären. Letztere appolitische Acusserung könn ein diesem Umfange auf Odligkeiten, können den den henden mehren bei zuhet die heitsproses allem doch noch manche Daukle entheitsproses allem doch noch manche Daukle enthalte, da ferner die gegenwärtigen antiseptischen halte, da ferner die gegenwärtigen antiseptischen vollkommunangen erfahren würden und da selbatt vollkommunangen erfahren würden und da selbatt könne, dass anch er nie einer Sünde in dieser Beteinbane zu seiben

Die fernern Behauptungen, dass die Hebammen nnfählg seien, regelwidrige Kindeslagen, vorliegenden Mutterkuchen, Beckenenge zu erkennen, erklärt Wachs, abgesehen vielleicht von der altern Generation der Hebammen, für unberechtigt, indem er auf die ietzige Ausbildung der Schülerinnen hinweist, bei der gerade das diagnostische Gebiet besonders scharf in's Auge gefasst werde. Der Vorwurf ferner, dass eine Hehamme in der thörichten Meinung, die Geburt zu beschlennigen, die Fruchtblase sprengen sollte, sei für die jetzige Zeit nnbedingt zurückzuweisen. Nach dem Hehammenbuche sei der gedachte Eingriff nnr gestattet, wenn bel zu derhen Eihäuten die Blase hinter der Schamspalte sichthar wird. Ueberdiess würde in dem gesammten Unterrichte so oft auf die mannigfaltigen Nachtheile des vorzeitigen Blasensprunges hingewiesen, dass man die Annahme Dieterich's für eine irrige zu halten berechtigt sei. Nach alledem muss sich daher Wachs gegen die im Interesse der geplanten Reform abgegebenen und vielfach ahfälligen Urtheile über die Hebammen und zumal über die durchgängig vorbandene Unfähigkeit des Hebammenstandes überhaupt offen and bestimmt erklären. So sehr auch die Nothwendigkeit der immer mehr anzustrebenden Vervollkommnnng des Hebammenwesens bereitwilligst anzuerkennen sei, so fordere doch schon das einfachste Gerechtigkeitsgefühl, dass auch die Interessen der Hehammen im Auge bebalten, ja deren Verdienste bei der Ausübung eines gar verantwortlichen Berufes nicht übersehen würden. Was nan den Freund'schen Vorschlag (Abschaffung der Hebammen, dem Dieterich im Princip beistimmt) betreffe, so sei derselhe, abgesehen von der schwer wiegenden Honorarfrage, praktisch nicht ausführbar (nach Wachs kamen auf jeden Arzt wenigstens 106 Geburten jährlich) und psychologisch nicht berechtigt. Hinsichtlich der Verlängerung der Unterrichtszeit stimmt Wachs mit Dieterich überein (auf wenigstens 8 Monate), dagegen ist er nicht für die Errichtung grosser Provinzial-Hebammen-Lehranstalten. Beim Hebammen-Unterricht müsse die Befähigung und der Fortschritt jeder einzelnen Schülerin stets scharf in's Auge gefasst und letztere überhaupt individuell geleitet werden, was nur bei einer mässigen Anzahl von Schülerinnen möglich sei, nicht aber bei 60-80, wie sie doch in einer grossen Anstalt zusammentreffen würden. Auch die grössere

Anzahl von klinischen Vorkommnissen gewähre nicht den Vortheil, den man sieh davon verspreche. Denn eine mässige Anzahl von Entbindungsfällen, welche aber in allen ihren Einzelheiten besprochen würden. sei fitr die reelle Anshildung der Schülerinnen ungleich nützlicher als eine grössere Menge, welche nicht so eingehend und im Detail auseinander zu halten sei. Dem Vorschlage der Forthildungskurse - aber nicht hlos für die Bezirks-Hebammen, sondern für alle - stimmt Wachs voll bei, doch sollen diese Kurse nicht mit dem Unterricht der Schülerinnen vereinigt werden. Am besten würden sie sich nnmittelbar au den beendigten Lehreursus anschliessen.

Auch mit den ührigen Forderungen Dietericb's erklärt sich Wachs im Wesentlichen einverstauden. weist aber daranf hin, dass einzelne derselben nicht ohne sehr beträchtliche pekuniäre Opfer zu ermöglichen selen.

Dr. H. Feliling (aus dem Jahresbericht über die Ereignisse in der k. Landeshehammenschule und Entbindnegsanstalt zu Stuttgart im J. 1880: Wirtemh. Corr.-Bl. LII. 2. 3.4. 1882) macht eine hierher gehörige Mittheilung über die Zahl und Thätigkeit der Hebammen im Königreich Würtemberg. lm J. 1879 waren im Kgr. Würtemberg thätig 2831 Hebammen, von denen eine bei 81289 Geburten durch-

schnittl. 28.7% Geburteu hatte, und zwar hatten:

29.7% unter 15 Geburten,

80,70/a unter 40 Geburten und nur 7.5% 60 Geburten und mehr.

Die Zahl der Hebammen muss als eine sebr hohe bezeichnet werden, indem eine Hehamme auf durchschnittlich 660 Einwohner kommt; die übergrosse Zabl erhellt besonders noch daraus, dass 1942 Gemeinden zusammen 2831 Hebammen besitzen.

lm Königreich Sachsen dagegen kommen nach Winckel durchschnittlich 73 Geburten i\u00e4hrlich auf eine Hebamme. Es werden dort von Seiten der Regieruug dlejenigen Hebammen als nnterstützungsbedürftig anerkannt, die jährlich weniger als 40 Geburten hahen. Sollten in Würtemberg ähnliche Grundsätze aufgestellt werden, so müssten 80.7% aller Hebammen unterstützt werden. Der grösste Theil der Hebammen ist gezwungen, noch andere Arbeit neben ihrem Berufe zu treiben, wie Nähen, Feldarbeit n. s. w., oder, was noch schlimmer, sie suchen durch Medicinalpfuscherei Geld zu verdienen.

An diesem Ueberfluss von Hebammen ist zum grossen Theil die gesetzliebe Bestimmung Schuld, dass jede Gemeinde mlt einer eigenen Hebamme versehen seln soll. Diesem Gesetz ist in vielen Gemeinden mehr als zur Gentige Rechnung getragen, indem viele, selbst kleine Gemeinden 2 Hebammen besitzen, elne ältere und eine jüngere, so zu sagen Reserve-Hehamme. Letztere, die eigentlich nur für den Todesfall der erstern gelernt hat, hat jährlich 2-3 Geburten und verlernt während ihres 10- bis 15jähr. Wartens das Meiste.

F. kommt zn dem Schlusse, dass es nothwendig sei, auf seltenere Anstellung von Hebammen in kleinern Laudgemeinden hinzuwirken, damit die Hebammen durch stärkere Thätigkeit an Kenntnissen und Erwerb sich besser stellen. [Ref. glaubt, dass diese anch für Preussen zum Theil zutrifft. I Die Eintragungen über die verschiedenen Ge-

burtsvorkommnisse in die Tabellen Seltens der Hebammen haben nach F. nur beschränkten Werth, und sei es deshalb wünschenswerth, dass die Einträge von dem betreffenden Geburtshelfer selbst gemacht würden, nm eine wirklieb hrauchbare Statistik zu bekommen.

Endlich ware es znm Behuf einer genanen Prüfung der Sterblichkeit im Kindbett wünschenswerth. elne weitere Aufzeichnung der Todesfälle als in den ersten 8 Tagen (wie bisber) zn bewerkstelligen, da nach Winckel mehr als die Hälfte der erkrankten Wöchnerinnen nach dem 8. Tage stirbt.

In einem Aufsatze "Zur geburtshülflichen Statistik, mit Rücksicht auf das neue preussische Hebammen-Lehrbuch", weist Dr. Dieterich (Vihrschr. f. ger. Med. n. s. w. LXXV. p. 339. Oct. 1881) darauf hin, dass eine geburtshülfliche Statistik, die wie bisher als Grundlage fast nur das Material der Gebäranstalten und Polikliniken gehaht habe, für die Gesammtbevölkerung nicht zutreffend sein könne. Eine richtige Statistik lasse sich nur gewiunen, wenn für dieselbe sämmtliche Geburtsfälle benutzt würden. oder, da diess nicht möglich, wenn wenigstens die der Berechnung sich entziehenden den zur Berechnung kommenden gleiehartig seien.

Solches Material könnten gegenwärtig nur die Hebammen liefern. Das 1878 erschienene preussische Hebammen-Lebrbueh verpflichte die Hehaumen alliährlich eine Liste aller von Ibnen besorgten Geburten nach einem vorgeschriebenen Schema eintsreichen. Da zur Einrelchung dieser Tabelles nur die Bezirkshehammen angehalten werden könnten, so sei der Elnwand ein berechtigter, dass dieses Material kein vollständiges sel. Jedoch falle diess nicht in das Gewicht, da das ausfallende Material dem benutzten vollkommen gleichartig sein dürste. Einen zweiten Einwand, dass die Aufzeichnungen der Hebammen mannigfaltige Mängel aufweisen dürften, hält D. zwar auch für berechtigt, glaubt ihn aber dadurch beseitigt zu hahen, dass er in einer gedruckten Instruktion ausführliche Vorschriften für die Ausfüllung der einzelnen Rubriken des Schemas gegeben hat. [Ob nicht trotzdem die Hebammen viel Falsches eintragen? Ref.]

D. giebt am Schluss eine Probe einer solchen Statistik.

Schlüsslich erwähnen wir hier noch als für die in Rede stehende Frage von Interesse die praktischen Regelu für Hebammen, entworfen von der Gesellschaft praktischer Aerzte zu Riga 1). Dieselben sollen ein kurzer Leitfaden seln für das Verhalten der Hehammen bei regelmässiger, wie regelwidriger Geburt und beim Wochenbett. Wir wollen die das

<sup>1)</sup> Sep.-Abdruck aus den Protokollen der Gesetlichaft. Riga 1882. Kymmel. 14 S.

Wochenbettfieber, resp. die Prophyiaxe betreffenden Pankte hervorheben.

So lange eine Hebamme eine an Kindbettfieber leidende Frau bedient, ist es verboten, während der Dauer der Krankheit und wenigstens noch 3 Tage nachher (behufs Reinigung des Körpers und der Haare durch Bäder, der Kleidung durch Waschen) 1) eine Schwangere zu untersnehen, 2) einen Ahortus oder eine Geburt zu leiten, 3) eine Wöchnerin m besuchen. Am Geburts- und Wochenbett hat die liebamme womöglich in einem reinen hellen leinenen oder baum wollenen Waschkleide mit zurtickgeschlagepen Aermeln zu erscheinen. Bevor sie eine Schwangere, Gebärende oder Wöchnerin untersucht, hat sie sich stets die Vorderarme, Hände und namentlich de Nagel sorgfaltig mit einer Nagelhürste, Carbolsife und 3proc. Carbolwasser zu reinigen. Finger sind mit 5proc. Carbolöl zu hestreichen. Vor jeder Niederkunft sind die äussern Genitalien und deren Umgebung mit 20proc. Carbolseife zn waschen, chenso nachher mit Carbolseife und 3proc. Carbolwasser. Dammrisse sind mit in 5proc. Carbolol getränkten Läppchen zn bedecken. Bei abgestorbeser fauliger Frucht ist, ehe die Säuberung der Entbandenen erfolgt, eine Ausspülung der Scheide mit 2proc. Carbolwasser zu machen. Während des Wochenbettes sind in den ersten 8 Tagen wenigstens 3mal täglich Waschungen der Geburtstheile mit Carbolseife und 2proc. Carbolwasser vorzn-(Fortsetzung folgt.)

 Untersuchungen über den Darmkanal des Kindes; von Dr. Adolf Baginsky. Mit 2 Tafeln mikroskop. Abbildangen. (Virchow's Arch. LXXXIX. 1. p. 64, 1882.)

Da das Kind einer andern Nahrung bedarf, als der Erwachsene, so lag der Gedanke nahe, dass die anatomische Anlage des Verdauungstraktus beim jangern Kinde eine wesentlich andere sein mitse, als beim ältern Kinde and beim Erwachsenen (Beneke). Vf. nntersuchte daher die Verdauungsorgane des 4monati. und 7monati. Fötus, des neugebornen Kindes, des 1 und des 3 J. alten Kindes. Hinsichtlich des Magens ergaben diese Untersnehungen, dass mit fortschreitendem Wachsthame die Länge der Drüsen und ihre Zahl zunehmen, während ihre relative Breite in gleichem Maasse abnimmt, wobei gleichzeitig aber eine Vermehrung des specifischen Drüsengewebes gegeben ist. Die Stärke der Muscuiaris mucosae nimmt dauernd zu. Die Submucosa weist in der Fötalperiode nnd beim Nengeborenen einen überaus grossen Zellenreichthum auf, verliert denseiben aber mit fortschreitendem Wachsthum imner mehr und mehr. Gieichzeitig nimmt der Reichthum an lymphoiden Zellen und anch die Breite des Lymphgefässapparates zwischen den Muskelschichten mit fortschreitendem Wachsthume ab. Gleichzeitig nehmen die Muskelwände des Magens an Dicke immer mehr und mehr zu n. verflechten sich gleich-

Hinsichtlich des Duodenum erkannte Vt., dass wur der Fetalperiole an his zu den nigstern Altersstufen sowohl Zotten, als Falten beträchtlich an Entwicklung zunehmen and dass dementsprechend die Oberfläche des Darmkanals vergrössert wird. In gleichem Massee nimmt der Reichthum an Dritten zu. Ganz besonders sofffillig ist, dass die Frunner-sienen Drütsen erst während des 1. Lebensjahres eine hetrachtliche Exhtwiktung erreichen.

Die Unternuchung des Jejuwam, Ileara und Colon, sowie des Rectum ergab, dass die Darmoberfüche durch Vermehrung der Zotten stettig zusilmm, die Drietennahl von der Kütspieriode ist zu
den spätern Alteritufen erheblich vermehrt und in
demanishem Massas der Auchan des Drietengewebes geförders wird. Gleichzeitig immat abs zießt das
an stettig am Machtigkeit ab und nahern gleichen.
Schrift hält die Verminderung des Zellenreichtums
der Sohnenoss mit der Fortschreitenden Entwicklung

des gesammten Drüsenparenchyms (Lieberkülm'sche und Brunner'sche Drüsen). Es ist also die Resorptionsfählgkeit der kindlichen Darmwand eine wesentlich weiter entwickelte und bessere, als die der Darmwand des Erwachsenen. Dagegen sind die Drüsen der kindlichen Darmwand relativ rückständig und entwickeln sich erst im Laufe des 1. Lebensjahres erheblich weiter. Es ist daher auf die chemische Leistung der Absonderungsprodukte im Darme älterer Kinder und Erwachsener weit mehr zu rechnen, als bei Kindern der frühesten Altersstufen. Deshalh hedarf der Nengeborene zur Ernährung Stoffe, welche einer chemischen Verändernng wenig bedürfen (Milch); diese werden aber bei der Weite und beträchlichen Entwicklung der resorbirenden Lymphbahnen sehr leicht assimilirt. Da das Drüsenparenchym des Magens relativ früh gut entwickeit ist, die Drüsen der Darmwand aber (besonders die Brunner'schen) noch im 1. Lebensjahre erheblich rückständig sind, so scheint die chemische Aufgabe des Absonderungsproduktes der Brunner'schen Drüsen für die Verdauung weitaus grösser, als vielleicht his jetzt vorausgesetzt wird. (Kormann.)

35. Weitere Erfahrungen über die Ernährung von Kindern nach dem Säuglingsalter mit Liebe's Leguminose; von Dr. Ernat Kormann. (Jairb, f. Khikde. N. F. XIX. 1. p. 109. 1882.)

Bei Nahrungsmittein, die zur Ernährung der Kinder benntzt werden sollen, handelt es sich in erster Linie darum, oh diese sie längere Zeit gern nebmen, in zweiter Linie, wie sie dabei gedeihen. Deshalh stellte Ref. auch mit der Liehe'schen löslichen Leguminose, über welche bereits früher kürzere Versuche angestellt wurden, 4 Versuche an, die über den Zeitraum eines Jahres ausgedehnt werden sollten : nnr ein Kind verweigerte die Fortsetzung der Suppendiät, da es, im Alter von fiber 41/. Jahren. hereits an andere Kost gewöhnt war, die ihm mehr zusagte. Die ührigen 3 Kinder nahmen die Suppe ein volles Jahr gern und hätten ehen so gern eine Fortsetzung dieser Diät sieh gefallen lassen. Trotz schweren intercurrirenden Krankheiten, welche natürlich das Beohachtungsresultat stets zu trüben geeiguet sind (Febris gastrica, Pertussis), nahmen sämmtliche 3 Kinder während der Verabreichnung der Leguminosensuppe (also in 12 Mon.) mebr an Körpergewicht zu, als es Quetelet im Darchschnitt verlangt. So nahm der 13/4 jähr. Knabe anstatt 1205 g nm 2550, das 4jähr. Mädelien anstatt 1370 nm 1480 g, n. das 33/4 jähr. Mädehen anstatt 1342 ebenfalls um 1480 g zu. Sämmtliche 3 Kinder hatten 14 Tage (im 3. Falle 21 Tage) nach Aufgeben der Suppendiät etwas ahgenommen (und zwar das 1. um 220, das 2. nm 80, das 3. nm 20 g). Ref. zieht hieraus den Schluss, dass die Ernäbrung durch Liebe's lösliche Leguminose nicht allein für gesunde ältere Kinder von Vortheil, sondern besonders für durch Krankheiten erschöpfte, anämische Kinder von grossem Nutzen ist. (Kormann.)

36. Die See-Sanatoria für scrofulöse und rhachitische Kinder; von Prof. Armaing aud in Bordeaux. (Verhandl. des Genfer bygiein. Congresses; Bresl. ärztl. Zischr. 18. p. 211. 1882. Vgl. L'Union 171. 172. 174. 175. 1882.)

Bei dem anerkannten Nutzen des laugern Verwellens Scrollücher am Meersestrande und des Gebrauches der Seebäder mass daram hingearheitet werden, dass die hierzu nötzigen Seebad-Heilanstalten in den verschiedenen Ländern Europas in genägender Zahl geschaffen werden. Es sind hierzu freilich noch grosse Opfer Seitens der stattlieben und der Privatvolthätigkeit erforderlich.

Man bederf aber ver allen Diesen einer gentgenen Statistich er Stroftnen in Benng auf Mechiet
ste, Sterhiehkeit und geographische Verbreitung,
sowie einer scharfen Begründung der Anzeigen und
Gegenanzeigen der marifimen Behandlung. Ein Vergleicht des islatienischen Systems (Anfenthalt) von
bis bedastens 13 Wechen) mit dem framösischen
Aufweithalt von 1 bis mehrere Jahren) und ihrer
Erfolge ware blockst wünschenswerth, obeson aber
auch, dass die Scrönfüblen meh der Heilung wo möglich nicht wieder den städtischen und gewertlichen
Centren zugeführt werden, sondern sich lieber den
landlieben und maritimen Besehäftigungen zuwenden.

[Wir erwähnen hierbeit, dass Dr. Jean Almé Bordi er in seiner Thèse, Ekules um la credion d'une colonie maritime d'enjonte malades à d'rce a én on "(Bordeaux 1881. 4 81 pp.) eine rebug gute Uchersicht der Indikationen für die fragliches Sanatorien, nit besonderer Bertscheitbigung wa Arcachon und Berck geliefert hat. Anserden enthâtt die Ahhadlung eine sehr vollständige klit theitung über die in Italien bestehenden derurtiges Antatien, und die dassebte erzeiten Friolge.

Redaktion.]

 Ueber die syphilitische Osteochondritis der Neugebornen; von Dr. H. Stilling zu Strassburg. (Virchow's Arch. LXXXVIII. 3, p. 509, 1882.)

Vf. unteruebte 9 Päile behufs Entscheidung der Prage, oh die bereiftlar spöllitt. Knocheavrasche Prage, oh die bereiftlar spöllitt. Knocheavrasche rungen auf einem an der Osaffikationsgreuse ablasienden entstandlichen Vorgange bereihen (Weg neur) oder oh sich dieser Process innerhalb des Knoppis oder Osieht die Steine Verlagenth, Oernit um Razivier), so dass dann die Lösung der Epiphyse auf einer Praktur berühen wirde, welche durch ässnere Einfütses zu Stande kinne und nur durch eine Verlangsammig der Knochenhildung auf eine Verrbeirung der Zone der noch nicht eingetretenen Kall-infützulo begeinstigt wirde.

Auf Grund seiner Untersuchungen kann VI. alleshalben We gan e'a Annahme constatiren. Dick unter dem Knorpel atöset man auf ein ausserordesliebe buates Granulationsgewebe, in wiechen miliebe Farbentöne mit braunen und gelblich-grüns Stellen ahwechsen. Innerhalb dieser Schiebe tes stehen kleine, mit einer gelhen, brückligen Musserfüllte Lücken, welche nach und neh mit einsarfe in Verbindung treten und so eine Ahlösung des Bjöphyenkinorpels von der Diaphyes veruranehen.

Dass die ayphilitische Epiphysealösung wieder belien kann, haben Parrot, Taylor um Kässowitz bereits bewiesen. Ein interessanter Fall, den Vt. beschreibt, beweist diese won Neuen; is einem 2. Falle konnte Vf. deuselben Vorgang, die vollige Wiedervereitigung der gelösten Stücke, bodachten. Nach der Untersuchung, welche in den einen Falle nach dem Tode möglich war glaubt Vt, annehmen zu können, dass nach der Wiederabeilung der Epiphysenkorpel seiner für das Laquewachsthum des Knochens nöthigen Punktionen wieler übernehmen kann.

 Die specifische Vulvo-Vaginitis im Kindesalter und ihre Behandlung; von Dr. Rieh ard Pott. (Jahrb. f. Khkde. N. F. XIX. 1. p. 71. 1882.)

We ein mehr oder weniger profuser, rein oder schleimig eitriger Ausfluss aus den kindlichen Gentalien Monate lang bestebt, handelt es sich fast stebum eine specifische übertragbare Schleimhanterkrankung (Tripper), die wir bei Mädchen viel hänfiger beobachten als bei Knahen. Mit Recht betont Vf. nochmals den infektiösen Charakter sowohl für den Kranken, als für die Umgehung (bes. Ansteckung der Augenhindehaut). Meist leidet gleichzeitig auch die Mutter an "weissem Fluss". Am Haufigsten wird die Infektion dadurch veranlasst, dass die Kinder mit in den Betten der Erwachsenen schlafen und sich hier, wenn letztere an Tripper leiden, vermittelst der beschmutzten Bettwäsche und ihrer eignen Finger selbst inficiren. Ziemlich selten wird die Infektion bereits unter der Geburt bewirkt; hier ist die Augenhindehant wegen des langen Verweilens des Kopfes in den mütterlichen Gehurtstheilen viel mehr gefihrdet, als die Schleimhaut der Vulva. Seltner and die Falle, in denen die Vulvo-Vaginitis Theilescheinung der angebornen Syphilis oder Folge von in die Vagina eingeführten Fremdkörpern ist. Endlich kann diese Affektion auch anf scrofulös-tuberkulöser Basis beruhen oder Folge akuter contagiöser Exantheme (bes. Masern) sein-

Wegen der Verschiedenheit der Actiologie ist eine genane Lokalnntersuchung mit dem Speculum merlässlich. Vf. führt sie, meist ohne den Hymen zu zerreissen, mit trichterförmigen Speculis aus, wie sie sonst zur Untersuchung von Nase und Ohr in Gebrauch sind (entsprechend der Dicke der Katheter VIII-XII). Wegen der verschiedenen Befunde, die Vf. durch das Speculum constatirt, verweisen wir auf das Original. Die nöthigen Injektionen mit Adstringentien führt Vf. stets selhst (täglich oft mehrmals) aus; hequemer sind Auspinselnngen der Vagina. Aber auch sie vermögen zuweilen in hartnäckigen Fällen die Heilung nicht zu bewirken. Den Grund für die Hartnäckigkeit erhlickt Vf. in der Enge des Hymen, hinter welchem sich das Sekret anstaut; zerriss bei der Untersuchnng der Hymen, so war schnelle Besserung ersichtlich. Die Behandlung, welche bei der specifischen Vulvo - Vaginitis am schnellsten znm Ziele führt, ist die mit Jodoform (5 Th. auf 1 Th. Pnlv. gumm. mim.), nach dessen Einstänbung (ca. 2-4 g d. gen. Mischung pro dosi) die Sekretion sofort auf hört. Anstatt der Einstäuhung kann man auch Jodoformbougies von 5-8 cm Länge und verschiedener Stärke in die kindliche Vagina einschiehen (Katheterstärke VIII-X); das Ende der Bougies muss hinter dem Hymen versteckt (Kormann.) werden.

### Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

 Zur Behandlung der Lymphome; von Karl Körbl, Bad Hall. (Wien. med. Wchnschr. XXII. 19. 1882.)

Vf. hat in 23 Fällen von Lymphom durch Combiastion der parenchymatösen Injektion von Jodtiektur mit Massage, wenn bei den Pat, keine Tuberkulose oder Lues nachzuweisen, auch keine sehlechten Zähne, keine Erkrankung der Mundschleimhaut und des Rachens vorhanden war, die günstigsten Resultate erzielt. Sein Verfahren hesteht darin, dass er nach Fixation des Drüsenpackets auf dem hervorragendsten Punkte der grössten Drüse die Pravaz'sche Spritze einschieht und so viel Jodtinktur injieirt, bis Staunngs widerstand zu fühlen ist, dann aber mit dem etwas zurückgezogenen Stilet mittels schiefen Stichs von derselben Einstichstelle aus in ein anderes Dritsenpacket dringt and auch in dieses injicirt. Die Drüse schwillt nach der Injektion meist um ein Drittel ihres Volumen an und wird empfindlich, was aber meist am nächsten Tage schon vorüber ist, so dass man dann massiren kann. Zu dem Zwecke drückt man das Drüsenpacket entweder gegen Unterkiefer, Clavicula, Wirbelsäule u. s. w., oder man drückt, streicht und quetscht es einige Minuten lang swischen den Fingern, so lange es Pat. aushält. Dieselbe combinirte Manipulation wird nach 4 Tagen viederholt und nach 3-4 Injektionen wird man schon eine Verkleinerung, ein Härter- und Derberverden derselben zwischen den Fingern constatiren können; 7-8 Injektionen gentigen meistens, and wenn bei solcher die Flüssigkeit theilweise wieder swückfliesst, so ist es an der Zeit, die Injektionen ber auszusetzen und bei einem andern Drüsenpacket zu beginnen. Kleinere Abscesso in der Nähe der Stichkanäle entkbene ößters, schliessen sich aber meist nach wenigen Tagen; nur in einem Falle blieb twa 1/3, lang eine Fistelöffnung, aus der sich detamer Eiter und nekrotisches Drüsengewebe entleerte. — Neben dieser örtlichen Behandlung lässt Vf. stetz Jodsoolo trinken und wahrend der Nacht feuchtwarme Umschläge mit derselben machen.

(Krug.)

40. Ueber die Behandlung von Drüsenentzündungen und subcutanen Eiterungen; von Dr. Felix Beetz. (Bayr. ärztl. Intell.-Bl. XXIX. 27. 1882.)

In Hublick auf die langwierige Heilung der nach gewünlichen Alturgischen Grundstaten behandelten sorfolisien Dritsenderungen empfehlt B. die Anwendung der Schmierseige als ein Verfahren, weiches geeignet bis , die genanten Afriktionen im Beginne dem Anagaen in Zertheilung endsgegen zu führen. Noch kurzer Leberseich der über das Tragibbergen der Schwiering der Schwiering der Schwiering auf der Schwiering der nach der Schwiering der Schwie

Ygl. Jahrbb. CLXXXI. p. 135; CLXXXV. p. 31;
 CXCIII. p. 49; CXCIV. p. 134. Asserdem ist noch zu erwishene eine Mittheliung von E. Kormann (Jahrbb. CLXXXVIII. p. 53), sowie die erst nach der Abhandiung von Beetz erschienene Arbeit von Senator (Jahrbb. CXVI. p. 14.)

bei den Lymphadenitiden der Kinder und Erwachsenen und überhampt bei allen sübetanen Eiternegen mit Erfolg an. Bei letzteren leinen auch Umschläge mit Spirit. asponal. kalin. dasselbe. Auf dieso Weise hellen akute und etronische Drütsenentzündungen, Panaritien, Absesse u. s. w. Bei empfindlicher Hant ist der Schmierreife der dem Spirit. asponat, bei deren Gebrausde es zu Ekzemen kommen kann, die flüssige Glycerinstelf vorzusiehen.

Die Wirkung der Einreibungen erklärt sieb B. aus dem anflockernden Einfluss des Aetzkali auf die Haut und die gleichzeitig erfolgende Gefässerweiterung in derselben, wodurch auf die tiefer liegenden Gewebe eine entzündungshemmende Einwirkung ausgeübt werden soll. Er erinnert an die bekannten Versuche von Sinitzin, der die nach Durchschneidung des Trigeminus anftretende Opbthalmie zum Verschwinden brachte, wenn er das oberste Halsganglion des Sympathieus herausschnitt und hierdurch eine künstliche Hyperāmie hervorrief. Den Umstand, dass sich die Einwirkung anf die pathologischen Produkte beschränkt und nicht auch das gesunde Gewebe zur Resorntion gebracht wird, erklärt B. aus der Stanung, die sieb in der Umgebung der erstern vorfindet, während die normale Cirkulation das Alkali sofort zur Unwirksamkeit verdünnt.

Dass neben der Seifenbelandlung anch die übben Badekuren, der Leberthran, die Jodpräparate und Brunnen zu Recht bestehen bleiben, versteht sich von selbst, doeb verdient neben ihnen die erstere eingehendo Beachtung bei der Therapie der Serofulose und Thberkulose. (K. Ja ffé.)

Die Neubildungen der Bauchdecken;
 von Dr. L. Rosenmeyer. (Wien, med. Blätter
 Nr. 29-32, 1882.)

Angeregt dureb 11 Fälle von Bauebwandtumewurden, hat R. diesen Gegenstand in Form einer kurzen Monographie bearbeitet, aus welcher wir, wegen der Einzelbeiten das Studium des Originals empfeblend, Folgendes bervorbeben.

R. berticksiebligt aur diejenigen Neublidungen, welche in der eigentlichen Bauchward ovfonmen; ausgeschlossen sind die congenit. Nabelgeschwitter, die vom parteiten Bauchfelbliste Ausgehende Tiemoren, alle Cysten mit Aussalame der Echinokokken und die Lipone der Bruchspörten. Be bleiten somit die Feltorene, Lipone, Sarkome 11. Carcinome; R. bespricht dieselben als: 1) Neublidungen der Hant, 2) Neublidungen im subentanen Gewebe, 3) Neublidungen, welche von den Aponenrosen, dem internanskalaren Bindegewebe, den Faselen und dem präprifonskalen Bindegewebe, den Faselen und dem präprifonskalen Bindegewebe, den Faselen und dem

#### 1) Neubildungen der Haut.

Die hier, wie an andern Körperstellen vorkommenden gutartigen Gewächse, die Hauthörner, Naevi, Fibrome, Angiome, Molluscum fibrosum bieten nielts Besonderes.

Die Sarkome sind meint Spindehellensarkom, hreiten sich in die Fläche und Flede aus und nehme bei Residieven gern einen meianotischen Charakter au. Sie kommen an allen Stellen der Flanebland vor. Auf ablodysiehes Moment sind zuweilen Aussere Rein anzehweinbar (in einem Fälle Albert's handige Elarchien eines Naeuu mit Salben), in andern Fällen felt jeler Anhaltspunkt. Die ersten Metastosen entwickeln sich gewöhnlich in den Drüssen der Listenbeurg under Arbeilbüler, Rechtlich nach der Estenbeurg under Arbeilbüler, Rechtlich nach der Estenbeurg under Arbeilbüler, Rechtlich nach der Listenbeurg under Arbeilbüler, Rechtlich nach der Listenbeurg under Arbeilbüler, Rechtlich nach der Listenbeurg under Arbeilbüler, Berühler nach der Listenbeurg under Arbeilbüler, Berühler auch der Listenbeurg und der Arbeilbüler, der Stattpralion. R. elitrt 4 Fälle (2 von Albert, 1 von Ella test, 1 von Ella test, 1 von Ella test, 2 von

Anagang naut angegeven.

Die Corzionnes kommen in primärer und sekndärer Form vor; erstere meist als Nabekarrismes
und gewöhnlich in Form von Epithelionen. Die
Prognose nach der Exstipration ist nicht so unglisstig wie beim Sarkom. Bei tiefer sitzenden Cursnomen pfiegt das Perifontum mit betbeiligt zu seis,
worarfie dier Operation zu achten ist. Des ertes
Fall von Nabekarrismo beschreibt sebon Fabricius v. Hild es 1526. Eine von Albert giebt.

Lie und erne der Saften in der Saften sich der

nacher voran, sit nicht angegeben.

Neubildungen im Unterhautgewebe.

Hier kommen nur Lipome, Fibrome und Sarkome in Betracht; Carcinome und Cystengeschwülste gehören zu den grössten Seltenheiten.

Die Lipone geben vom subcutanen Bindegesebe und dem oberflächlichen Blatt der Fascia superficials aus. Sie können grosse Dimensionen erreichen und recidiviren nach der Exstirpation nicht. Billroth und Küster baben solche Fälle mitgetbeilt.

Die Fibrome kommen theils rein vor, theils als Mischformen mit Sarkomen und Myxomen combinit. Sie wachsen langsam und sind hänfiger beim webliehen Geschlecht. Ihre Entfernung macht keine Schwierigkeiten.

 Neubildungen der tiefern Bauchwardschichten.

Am hänfigsten sind hier die von den Rechtschein und dem präperitontalen Gewebe ausgehenden Fibrome und Sarkome, seltner Cysten (Echinococcus), Lipome und Carcinome. Von letztern sit bisber nur ein Fall von Asplnud (Hygies 1871. p. 375) in der Litteratur beschrieben. R. bespricht

nur die Echinokokkengeschwülste, Fibrome und Sarkome.

Die Echinococcusquien sitem mit Verliche in öre Ungehung des Nabels; es sind langsam wechsende schnerzione Tumoren von elastischer Consisients, deren Diagnoue erst durch die Probepunktion gesichert werden kann. Spontanheilung ist selten and sur nach Perforation nach ansen beobachtel; die Operation besteht entweder in der heelste mit sachligender Verdüng des Sackes, oder in der Eudigsation. Lettarer führte Prof. Albert mit dick bei einem Jaustrosson Sacke anse

Die Fibrome sind hart und fest, wachsen langsam und können durch ihr Gewicht Beschwerden nachen. Sie sitzen besonders häufig in der Nähe der Spina il. ant. super. (Nélaton), können aber sech an andern Stellen der Bauchwand vorkommen. Masche besitzen einen, bis an das Peritonaum reichenden Stiel. Recidive nach der Exstirpation sind selten. Die bis jetzt bekannten Fälle (27) wurden alle bei Frauen beobachtet. Bei der Diagnose kommt besonders in Betracht, ob der Tumor intra- oder extraabdominal gelegen ist; Verwechslungen mit Netzhernien des Nabels, incarcerirten Hernien, Nieren- und Peritonäalgeschwülsten sollen vorgekommen sein. - Die Behandlung besteht in der Exstirpation; Schwangerschaft ist im Allgemeinen eine Contraindikation; nnr. wenn das Fibrom bereits verianeht it, darf die Operation nicht aufgeschoben werden. Die letztere muss stets so ansgeführt werden, als vem es sieh nm eine Laparotomie handelte, da häufger als man erwartet das Peritonaum eröffnet wird. in Uebrigen hat die Operation nichts Besonderes. Von den 27 Fällen (Baker Brown 1, Bard 1, Billroth 3, Boyen 3, Buntzen 2, Dittel 1, Esmarch 3, v. Langenbeck 2, Albert 1, Laroyenne 1, Nicaise 1, Nélaton 1, Ranke 1, Péan 1, Rokitansky 1, Santesson 1, Spiegelberg 1, Sydow 1, Verneuil 1) ist in 18 durch die Exstirpation Heilung erzielt worden, 8 Pat. sind in Folge der Operation gestorben, in 1 Falle fehlt die Angabe des Aus-

Die Sarkome wachsen rasch und sind gewöhnlich schmerzhaft. Sie banen sich aus Rund- oder Spindelzellen auf, häufig mit eingelagerten Riesentellen. Ihr Vorkommen ist bei beiden Geschlechtern gleich häufig; von 10 in der Literatur gesammelten Pallen verliefen 9 in kurzer Zeit tödtlich. In Bezug and Diagnose and Therapic berichtet R. nichts Neues. Bei 2 grossen Sarkomen, welche Sklifossowsky Wratsch 1882. Nr. 21) aus der Banchwand entfernte, wobei die Haut mitgenommen werden masste, iess er, zur Verhütung einer Eventration einen Gipsgirtel um den Bauch legen, welcher federnd am Becken befestigt wurde. Diese "Bauchhinde" soll ilren Zweck völlig erfüllt haben. Von 5 operirten Kranken (Heineke 2, Billroth, Esmarch n. Péan je 1) genasen 2, die andern starben an Reci-(K. Jaffé.)

canes.

 Sklerosirende Myositis der Zungenmurzol, einen malignen Tumor vortäusehend;
 von Dr. O. Kappeler, Chefarzt in Münsterlingen.
 (Dentsehe Zeitschr. f. Chir. XVI. S. 369 — 375.
 1882.)

Ein Sölbhr, Landwirth, aus gemoder Yamille, empland ver en. 8 Wochen brasenene Schuerzen beim Schlügen im verderen Theil der Zunge, die spanian wieunder den Kine die Geschwalt, wihreng gleichsteitig der Lange wie angewachten erschlee, das Sprechen undertiellt and das Zasen compakter Nichterig gelochteitig der Lange wie angewachten erschlee, das Sprechen undertlieh and das Zasen compakter Nichterig schwiefer jast Michael Kinns enflerten um etwas Bluit. Die Geschwalte abah weiterhin zu, and anach die etwas paffer vorgronemen. Zufferung von 9-3 angelütie biohnengrosen, weiteen, die Anschweitung, die bis datha kanphadishiel hinse; essessen, nuter Steigerung der Schmerzen beim Schlüsche und der Sprachheinberung auch auf die reite Schlügen and der Sprachheinberung auch auf die reite Schlügen.

Verf. fand am 6. Sept. 1881 unterhalh des Kinns eine den ganzen Raum zwischen Klefer und Zungenbein ansfüllende, mit der Haut nicht verwachsene, etwa hühnereigrosse, hart elastische Gesehwulst, welche, völlig median gelegen, sieh anf heiden Seiten his zur Spitze des Cornu maj. des Zungenbeins erstreckte, mit dem Unterklefer in fester Verbindung war und in der Richtung von vern nach hinten sich nicht verschiehen liess, dagegen ziemlich ausgiebige seitliche Bewegungen gestattete. Vom Boden der Mundhöhle aus lieus sieh der Tomor bis unter die Mitte der Zunge verfolgen; er war von dem in der Mundhöhle gelegenen Theil der Zunge ziemlich seharf abgrenzt, deren Dersalfläche in Bezug auf Grösse, Consistenz und Beschaffenheit der Sehleimhant naverändert war und nur eine wesentliche Einschränkung der Beweglichkeit zeigte, namentlich war das Aufstellen der Zungenspitze ganz anmöglich, und nach vorn zu kennte eben der Lippensanm erreicht werden. Die Sprache war andeutlich, pappig; die Buebstahen C, Z, W, Q konnten überhaupt nicht ausgesproeben werden. Zu belden Selten der Geschweist eine vergrösserte Lymphdrüse: senst hlühendes Aussehen und sehr gutes Allgemeinbefinden.

Vf. vermnthete eine von der Gland, suhling, ausgehende maligne Nenhildung and nahm am 8. Sept. die Exstirpation vor. Medlaner Langsschnitt vom Klefer bis zur Schildknerpelincisur. Durchtrennung des Platysma und Lösung des linken Digastricus ven seiner Insertien an den Kiefer. Es lless sich jetzt erkennen, dass keine Gesehwulst im engeren Sinne, sondern eine diffuse Infiltration der Zungen - und Klefer-Zungenbeinmuskeln vorlag. K. entfernte den grössten Theil der Genlohyoldel, des Mylohyoldeus and des Genloglossus, sewie die mit ihnen verwachsene Gland. snhlingualis. Die gesunden Thelle der Zunge llessen sieh leicht von den fast knernelharten. erkrankten Partien abgrenzen. Vereinigung der Mucosa des Mundbodens, die nicht hatte gesehent werden können. dnrch 5 Nähte, Desinfektien der gressen Wandhöhle mit Chlorzinklösung; Drainage; Lister'seher Verhand.

Im Bereich der Sauscene Hasterunde trat bis auf die Draiteffunge Franz-erunde ein, die Wonrichnete er Meucona dagegen Beita, ebenso wie ein Theil der Zangersten, gaugriche ab und die debeitrie Hellung erfelgt unter siemlich starker Elterung. Dei der Eutstansig am sechnike studer Elterung. Dei der Eutstansig am sechnike gewerden, auch var diese Parte istemlich auftrag bezonders die seitliche Bewogung gering; die Schmerzen waren gänzlich heestigt, die Sprach erwootlich deutschwicht die Studen und der der Muthable inheter. Zweit Mensite spätze erseihen die Zange gegen friher verbieber, die Spitze am Boede der Mutabhäben der Studen de

Die entfernten Massen hestanden grösstentheils aus Muskelsubstanz von ziemlich derber Beschaffenheit mit einigen bis bohnengrossen, homogenen, speckigen Einlagerungen, von denen aus lineare und netzförmig verflochtene Ansläufer ausgingen. Mikroskopisch zeigt sich eine starke fibröse, die Muskelhündel aus einander drängende Wucherung aus sklerotischem, zellenarmem Bindegewehe hestehend, in welches vielfach Haufen von kleinen dichtgedrängten Rundzellen eingestrent waren. Nirgends sarkomatöse oder carcinomatöse Struktur. Ausserdem fand sich 9 mm nach hinten und aussen von der linken Carnne, snhlingual, ein kleines Geschwürchen, von dem ein 5 mm langer Fistelgang his in die schwieligen Massen ausging; der Duct. Wharton. lag in unmittelharer Nahe dieser Fistel. Wahrscheinlich also war die interstitielle sklerosirende Myositis darch die Seitens der Speichelsteine hervorgebrachte Reizung eingeleitet und der entzündliche Process durch das kleine Geschwür unterhalten worden. (Hachner).

43. Zur Chirurgie der Leber; von Dr. Joseph Rausohoff. (New York med. Record XXII. 10, p. 258. 1882) n. Dr. Leeerf (L'Union 94. 1881).

Rausohoff theilt folgenden Fall von Cholecystotomie mit.

Ein 76jähr, Mann litt seit 6 Monaten an intensivem ikterus. Die vengrösserte Leber ragte 2" unter dem Rippenbogen hervor, die Gallenblase hildete einen fanstgrossen Tumor. Die Diagnose sohwankte zwischen eingekeititem Gallenstein und Carelnom. Beim Einführen einer Nadel in den Tumor batte man dentlich das Gefähl, als stiesse man auf einen Stote.

Da bei der bochgradigen Inauition des Kr. und beim Fortbestehen des Verschinsses des Gallenganges der Tod unabwendbar erschien, so schritt man zur Choicovstotomie mit nachfolgender Entferuung des Steines. Der Schnitt (3. Mai 1882) ging üher die Höhe der Geschwnist. Nach Eröffunug des Peritonaum floss etwas mit Galle gefärhte ascitische Fiüssigkeit ab und die Galienblase wurde in der Grösse einer Birne sichthar. Nach Adspiration von ca. 240g heilgrüner Flüssigkeit fühlte man im Ductus cystieus eine feste Masse. Der obere Thell der Galienblase wurde nun in die Wunde eingenäht und auf Zolliange incidirt. Der eingeführte Pinger atiess anf 2 kleine und einen grösseren Stein, die leicht zu entfernen waren, der eingekeilte Stein konnte erst nach Druck von aussen dislocirt und dann leicht extrahirt werden, wonach Galienbiase and Gailengang leer zu sein schlenen. Hierauf wurde auch der nutere Theil der Galienblase an die Bauchwand angenäht, die Bauebwunde geschlossen und in die Gallenblasenöffnung ein Drainagerohr eingelegt. Jodoformverband. Der Kr. starb nach 36 Stunden, Sektion nicht gestattet. Die grossen Steine wogen 138, die kleinen 18 Gran (8.3, hez. 1.1 g).

In einer zweiten Mitthellung über einen in Genennin ausgegangene Pall von Incision eines grossen Leberaheesses nach vorhergegangener Annähung der Organs on die Bauerheuren mittels Silbertraht (29]sin: Pran), hetont R. die Nohwendigkeit der Operation dieser Affektionen durch Schnitt ausstatt er viellech üblichen Assipration oder Punktion. Zur Durchtrennung des Lebergewehes war der Thermoksuter bennitz worden. Lecerf heschreiht folgenden, sehr hemerkenswerthen Fall von traumatischer Custe der Leber.

Ein 30 Jahre alter Mann war von einem beiadenen Wagen schräg von der rechten Hüfte zur linken Schulter überfahren worden. L. fand starken Collapsus; Emphysem der Haut am Halse und am oberen Thelle des Brustkastens: Fraktur mehrerer Rippen und der linken Scapula. Am folgenden Tage war der Collapsus geringer, an 3. Tage trat heftige Dyspnöe mit hiutigem Answurfe ein. welche nach einer Venäschtion verschwand. Hierauf trat allmälig Besserung ein, aber 3 Wochen nach dem Unfalle ergab die Untersnehung der Brust vollkommen-Dämpfung des Schalls an der Basis der rechten Lusge, und 8 Tage später entwickelte sich im rechten Hypo chondrium eine diffuse Anschwellung, weiche auf eine Schwellung der Leber binwies. Die Erscheinungen von Seiten der Lunge wurden geringer, aber die Leberschweiinng nahm an Ausdehnnug zu, so dass der untere Rani der Leber bis 3 Querfinger hreit oberhalb der Crists ilei herabreiebte.

Hieranf wurde die Diagnose auf eine Binteyste in der Leber gestellt und zunächst - 7 Wochen nach der Ver letznng - auf der hervorragendsten Stelle der Geschwalst an 4 Punkten Wiener Actzpaste anfgetragen, so dass diese Punkte einen Kreis von 6 cm im Darchmesser bildeten. Sieben Tage nach der Applikatien des Kaustikum, welches % Stunde an Ort and Stelle gehlleben war, wurde in den freigebliebenen Ranm zwischen den Applikationstellen des Kaustikum ein Reybard'scher Trokar einzestossen, wodurch beinahe 4 Liter einer klaren, grünlichbrannen, etwas fadenziehenden Flüssigkeit enticert wur den, in weicher aber Gallenbestandtheile sieh nicht nachweisen Hessen. Am nächsten und am nächstfolgenier Tage traten Schüttelfröste und Fleher ein, zu dem sich nach 4 Tagen Erschelsungen von Pneumonie geseilten; die Ansamminng von Flüssigkeit in der Lebergegeud hatte nm diese Zeit schon wieder ihr altes Volumen erreicht und sogar überschritten. Es wurde nunmehr eine iscisie gemacht, nach weicher etwa 5 Liter Fifissigkeit abtosen. Dieseibe enthielt gielehfalls keine Gallennigmeste; sie war etwas bintig n. die mikroskop. Untersnehung seigte rethe und weisse Blutkügeichen und Hamatoldin-Krystalle. Unmittelbar nach der Operation traten heftige Schmerzen im Abdemen, grosse Angst, fadenförmiger, böchst frequenter Puls ein. Der Zustand hesserte sieb jedoch, während aus der Incisionsöffnung continnirlich geibe Fiüssigkeit austioss, die alle physikalischen Eigenschaften der Galle batte und die Verbandstücke färhte. Es wurden lojektionen von Chierailösung (1:500) gemacht und Drains in die Wundhöhle eingelegt, weiche ührigens bei der Fingeruntersuchung sieh wie eine Tasche mit flockiger Oberfläche anfühlte. Der Ansfluss der Flüssigkeit liess nach, nnd dieselbe wurde bald eitrig; das Ailgemeinbefinden besserte sieb jedoch von Tag zn Tag. Nach 3 Wochen hatte der Ausfinss ganz anfgebört, die Schnittwaude vernarbte and 21/2 Monate nach der Operation, 5 Monate nach der Verletzung, nahm Patient seine ländliche Arbeit wieder auf.

Man kann im vorliegenden Falle nur eine insert Ruptur der Leher ohne Theilnahme der Kapela zu nehmen, da im letzteren Falle ein Ergass in die Banchhölble hitte attätinden missen, für welches keine Symptome vorhanden waren. Die Frag, weshallt die geause Untersuching der meret zeilecrten Plässigkeiten keine Gallenbestandtheilenschwies, lässt Vr. offen. Von Interesse im vorliegenden Falle ist noch, dass die Anwendung der Kasstilk genütgend feste Adhasionen hewirkte, das et diesem Umstande zu verdanken ist, dass es nicht um einer Peritoditik kam. (Des hins). 44. Verschluss der Mündung beider Ureteren durch ein carcinomatöses Papillom der Harnblase, Tod in Folge von Urdmie; von Samuel B. Ward. (Arch. of Med. VII. 1. p. 1; Febr. 1882.)

Coi. J., 55 J. ait, von gesunden Eitern abstammend and plemals mit einer ernstlichen Krankheit behaftet, wurde vor 8 J. piötzlich von heftigen, 6 Std. andauerndes und nach Aussage des Arztes von einer Nierenkolik terribrenden Schmerzen in der linken Banchgegend betallen. Vor 6 J. stellten sieh Hämorrholden ein, welche mch einiger Zeit sehr heftige Beschwerden vernrsachten, seiche jedoch durch eine ärztliche Behandlung hinnen 6 W. beseitigt wurden. Seitdem bis znm J. 1878 immer grand, fand Pat. eines Tages seinen Urin hiutig gefärht, eise Erscheinung, die jedoch, da sie bald wieder verschward, unheachtet hileh. Erst, als nach einigen Monates die Håmatorie in höherem Grade wiederkehrte, consiffre er einen Arzt, weicher, dieseibe auf den Durchgar krystallinischer Harnsäure durch die Harnwege beschool, Alkalien dagegen verordnete. Reliquet in Paris, welcher das Leiden für einen Congestivzuetand der Prestata hielt, verordnete Kaltwasser-Klystire and salin. Michrmittei, sowie Natr. hiearbouieum. Nach 5 W. trat jedech die Bintung von Neuem auf, und zwar verbunden nit Dysurie and Strangurie und nach einiger Zeit anch uit Incontinentia urinae. Diese Beschwerden hieiten bis sun 7. Oct. 1880 an, wo Vf. den sehr erschöpften Kr. ment sah. Derselbe constatirte zunächst ansser der incontinenz elnen hochgradigen Tenesmus vesicae, wes-

votrag, Codein Insertich in Asswendung gesionen wurde. Der ann nachen Morgen unternachte, nicht überlicht, an der Schriften der

bilb für die Nacht, da Pat, Morphium angehlich nicht

Srmig in den Papillen endeten.

Während durch die Rectal-Untersuchung eine weiche
Eines von beträchtlicher Grösse im Grande der Blase
festgestellt wurde, ergah die Palpatien der Banebdecken
tod der in die Blase geleitete Katheter nur negative Remitte. Die Diagnose wurde daher auf einfaches Papilmitte. Die Diagnose wurde daher auf einfaches Papil-

im der Harnblase gestellt.

Da Answaschungen der Blase für einige Stunden hefije Schmerzen verursachten, so wurden dieseiben aufnychen. Innerlieh erhielt der Kr. 3mal tägl. 1/2 Drachme
(22. 22) Acidum lacticum, weiehe Gabe nach einigen
Figen auf 1 Dr. (ca. 4.2) gesteigert wurde.

28. Jan. 1881. Mit Aumabne von 3 nn verschiedeme Zeiten näglertenen Bliesenhorrheigen, wowe eine sehr stark war, hatten in der Zwischenzeit keine westelliche Verdarderungen statzgehinden. VI, sehlig daher mit Médszicht anf den Wanneh der Verwandere, die gesunde Constitution des Kr. nad die Gelartigkeit der Geschwulst die operative Entferung derselben vor. V an all zur en sprach sich gleich dagegen an, weil das Neutren sprach der Schreiben der Sch

24. Fehrnar. Grosse Morphinmgahen brachten einige Line op Das Harnquantom betrug nur 55 Unsen pro die. Oodem liess sieh nirgends nachweisen, dagsgen stellte sich auch ohne Morphinm eine grosse Schlafneigung ein, welche seit 2 Tagen in urämisches Koma übergegangen war.

 März. Nach der Anwendung diuretischer, schweisstreibender Mittel und eines starken Kathartikum war das tägliche Harnquantum wieder auf 60 Unzen gestiegen und das Befinden des Kr. hesser geworden.

das Befinden des Kr. hesser geworden. Am 11. März erfolgte der Tod, nachdem in den ietzten Tagen die Harnmenge his auf 14 Unzen heruntergegangen und das Koma immer tiefer geworden war.

Séction 17 80d. auch dem Tode. Leiche gut genährt; nature Todenstarre; Eingereide normal; Omennahrt; nature Todenstarre; Eingereide normal; Omennahrt; nature Todenstarre; Eingereide normal; Omenter in der State in der State in der State in der State eine Jahren und dem Grand derreihen der Art ausfülle, Leitzere waren in hier prancet Läsien zu Urfan augefüll und ein erweitert, dass man die Spitze des kleinen Fingereine begein einfahren konsta. Dr. Närenbecken erneiben der State in der Niermensbetaun; ihre sich diegereit rirte die Kapsel an der Niermensbetaun; ihre sich diegereit links jelekt ableben.

Die mikroskopische Untersnehung ergah die charakteristischen Merkmale des carcinomatösen Papillom.

In der Epikrise hebt Vf. bervor, dass der fortdauernd hole Gehalt des Ufriss an Eiwels, weicher
denem den Erstellt des Ufriss an Eiwels, weicher
vielleicht im Anfange einen derartigen Leidens in
diagnostischer Hinstelt verwerthet werden kann,
die Behauptung U1 tzm an n's bestätigt, dass bei
Zottenkreibs der Bissac der Ziwissigshalt des Ufriss
immer ein viel grüßerer eit als zoost, wenn diesem
minnet sind. Erwerber eit als zoost, wenn diesem
mincht sind. Erwerbernsverch ist assertfenn noch
die ginstige Wirkung der Milohakure gegen Cystifis.

### Zur Casuistik der Verletzungen der Harn- und m\u00e4nnlichen Geschlechtsorgane.

Folgender Fall von Ruptur der Urethra, in welchem nach Punktion der Blase oberhalb der Schambeinfage Genesung eintrat, hat George Lawson (Mod. Times and Gaz. June 18, 1881)

Lawson (Med. Times and Gaz. June 18, 1881) beobachtet. Ein 55jähr. Arbeiter empfand nach einer Quetschung des Perinäum sogleich grosse Schmerzen und es zeigte sich eine hedentende Anschwellung mit Ekchymusen. Es bestand vollständige Ischurie und chenso war es numöglich, einen Katheter in die Bisse zu bringen. L. führte eine Sonde ein, deren Knopf in eine grössere Höhle kam ; sie wurde dann so weit surückgezogen, dass man am abgerissenen vordern Ende der Urethra zu sein glaubte ; von der Spitze der Sonde ans wurde dann in der Steinschnittlage des Kr. der Damm incidirt, wohei man in eine Höhie gelangte, die mit geronnenem Binte augefüllt war : das centrale Ende der Urethra war nicht anfanfinden. Als nach 24 Std. die Beschwerden des Pat, immer grösser wurden, wurde die Punctio vesicae über dem Schambogen in der Weise ausgeführt, dass an einer Stelle üher dem letztern eine fingerbreite Incision gemacht und ein Trukar vertikai in die Biase gestossen und an dessen Stelle eine Kantile bieihend eingefügt wurde. Am 11. Tage nach der Punktion wurde eine Incision in der Mitte des Perinanm gemacht, dann in die Wonde oberhalb des Schamheins ein sijherner Katheter eingeführt, dessen Spitze ohne grosse Schwierigkeit durch den Biaseuhais in die Urethra eingebracht werden konnte, so dass sie in der Wunde am Damme zum Vurscheine kam. Ein elastischer Katheter, dessen Schnahel abgesehnitten war, wurde dann von der Harnröhrenmundung ans eingeführt, bis er ehenfalls in der Wonde am Damme zum Vorschein kam, und dann die Spitze des Siiberkatheters in das offene Ende des elastischen Katheters eingeführt und so mit demseiben verbunden. Hieranf wurde der Sliberkatheter zurückgezugen und dadnreh der elastische Katheter in die Biase gehracht, wu er in der gewöhnlichen Weise befestigt wurde. Die Wande am Damm wurde mit Terpentinői verhunden. Alle 3-4 Tage wurde ein neuer einstischer Katheter eingeführt und die Blase regeimässig mit einer ganz schwachen Carholiösung (1: 500) ausgespült. Die Wunde heilte langsam and 4 Mun. nach der Verietzung konnte Pat. geheilt entlassen werden: die Wunde war veruarht. Katheter Nr. 9 konnte eingeführt werden und Pat. urinirte uhne Sobwierigkeit durch die Urethra.

Dr. B. Riedel in Aachen knipft sehr beachteuswerthe Bemerkungen über Diagnose und Therapie der Blasenruptur bei ausgedelmteren Verletzungen des Bauches und Beckens (Deutsche med. Wochenschr. VIII. 12. 1882) an folgenden von ihm beobachteten tödtlich verlanfenen Fall.

Eln 251ahr, Mann wurde von seinem sehwerbeindenen Wagen über die linke Seite des Bauches gefahren nud sogleich in das Hospital gehracht. Hier constatirte R. eine Absprengung der linken Beckenhälfte, weiche in der Symphysis oss. pnhis und sauro-lliac. so geiöst war, dass das linke Becken in tuto nach ohen versehohen und die Extremität dadurch nm 2 cm verkürzt war. Hochgradiger Collapsus, starker Biuterguss vorn and hinten; heftige Sebmerzen im Bauche; Abends heftiger Harndrang. Der Katheter glitt ieicht in die Blase, aber nur 100 ccm einer stark hiutigen Finssigkeit wurden entleert. Am folgenden Tage war das Biutextravasat wenig gewachsen, aber es steilten sich Zeiehen von Peritopitis ein und die Biase zeigto sich bei dem Katheterisiren leer, so dass mit Sicherheit die Diagnuse auf intraperitonaale Blasenruptur gestellt werden konnte. Mit Rücksicht auf 2 in Göttingen heobachtete Fäile, vun denen einer günstig verlief, sowie unter Berücksichtigung der fast absoint lethalen Prognose und der ausgedehnten Fraktur mit kulossalem Blutextravasat, die durch einen Einschnitt in eine complicirte verwandeit wurde, eutschioss sich R. znm Abwarten. Pat. giug unter anhalteudem Erbrechen zu Grande. Das Fieber hatte 37,8° C. nie überschritten.

Bel der Autopsie begaan R. mit der Bontonnière und, als er den Finger in die Operationswunde steckte, traf er sofurt auf ein Loob- in der Blase, das gleich am Blaseneingange in Gestalt aweier je 1 cm ianger Risse am Ursprunge der Harnröbre sich befand, und fühlte durch dasseibe den Feillegenden Rooten. Im Bauele fanden sich nur die Reste eines Blutergusses, der Darm war sehr angetrieben, eine intraperitonäale Reptur existirte aber nicht, ehen so wenig ein Zeichen von Peritonitis.

R hadauart sahr heim Bat nicht die Kontonille.

R. bedauert sehr, beim Pat. nicht die Bontonnière gemacht zu haben, eine wenig eingreifende Operation, die es gestattet, die ganze Innenfische der Blase, die ja bei Rupturen meistens eng contrahirt ist, abzutasten. Allerdings bätte Pat. trotzdem noch die Gefahren einer mit Urininfiltration complicirten Beckenfraktur durchznmachen gehabt und auch die Diagnose war im vorliegenden Falle anfänglich erschwert. Den Harnröhrenschnitt bezeichnet Bartels in seiner bekannten Arbeit über Verletzungen der Harnblase allerdings als überflüssig, indem er sagt, dass, wenn der Harnröhrenschnitt nur therapeutisch dazn dienen soll, den Abfluss des Urins za erleichtern, man dann eben so gut einen Katheter liegen lassen könnte. Vom therapentischen Gesichtspunkte aus, muss das als richtig zugegeben werden. aber aus diagnostischen Gründen hält R. die Boutonnière für indicirt und bei complicirten Fällen für dnrcbans nothwendig, falls man nicht zufällig mit dem Katheter durch die defekte Stelle in die Bauchhöble geräth. Die Operation muss dann so früh als möglich gemacht werden, sobald sich Störungen in den Harnorganen zelgen und der Urin bedeutende Mengen Blut enthält, wobei man allerdings nicht vergessen darf, dass auch bei Blasenroptgren gans klarer Urin abfliessen kann. Dann kann man das weiter einzuschlagende Verfahren bestimmen, inden man bei extraperitonäaler Raptur sofort ineidirt, an tiefstgelegenen Punkte drainirt und wenn möglich die Blasennaht macht. Bel intraperitonäales Repturen würde R. in frischen Fällen nach der Bestonnière sofort die Laparotomie mit nachfolgesder Blasennaht machen.

Die beiden von R. früher in Göttingen gesebenen (in der Deutschen Ztsehr. f. Chir. XV. p. 413 schon veröffentlichten) Fälle sind folgende.

1) Ein etwa ööjähr. Mann störzte mit voller Rüseun Pérden ola dam, nachdem er 3 Tage lang von einen Arzte verzehlich katheteriarit worden war, atza collikult und ernen eine Perden von der der Verzehlten von der Verzehlt

2) Einem 56jähr. Manne war das Rad eines schweren Wagens über den Bauch gegangen. Er entleerte in den ersten 24 Std. 2mal spärijch blutigen Urin und kam dam im Zustande von starkem Collapsus, mit sehr schmershaftem, tympanitisch aufgetriebenem Banche in das Hospi tai. Im Laufe des Tages wurden, trotz fortwährenden Harnzwange, nur 30 ccm Urin, der ührigens klar war, entleert; dabei war eine voile Blase nicht nachweisbar and anch durch die Einführung des Katheters wurde nichts entieert. Am nüchsten Tage stellten sich stärkere Erscheinungen von Peritonitis ein und es wurden 50g klaren Urins enticert; im Ganzen also in 48 Std. 120g, in den nächsten 24 Std. weitere 200 Gramm. Dabei bestand starke Ansamminng vun Fiüssigkeit im Bauche bei 39° C. Abendtemperatur. Der Bauch blieb nuch Tage lang hart and warde dann anter nunchmender Urinsekretion welcher und Pat. war — nachdem er noch eine leichte Pieunits durchgemacht hatte — nach 3 Wochen ohne krankhafte Erscheinungen. Er wurde gehellt entlassen.

Wenngleich in diesem letztern Falle die Diagnose nicht sicher gestellt werden kann, so lassen sich die Erscheinungen doch kann anders als durch die Anahme einer Blasenruptur erklären.

In der pathologischen Geseilschaft zu Dublin legte Dr. E. H. Bennett ein Präparat von "Ruptur der Blase" vor (Dubl. Journ. LXXII. p. 76. [3. S. Nr. 115.] July 1881).

Im Ganzen sind 4 Fälle bekannt gemacht, in denen eine Ruptur der Blase (zum Unterschied von einer Wunde) den Ausgang in Heilung nahm. [Von istraperitonsalen Rupturen ist nur der Fall von Waiter in Pittsburg als gunstig verlanfen hekunt. | Einer dieser Falle ist von Prof. Syme bestachtet worden, der die Diagnose so bestimmt stellen konnte, dass er sogleich eine Incision machte. Von 2 der 3 übrigen Fälle wird augenommen, dass ene intraperitonaale Ruptur bestanden habe, sieher ist es jedoch in nur einem der Fälle. Hone l hat 37 Falle von Ruptur - unter Ausschluss von Schussa Stichwunden der Blase - gesammelt, in denen, mit Auszahme jener 4 Fälle, keiner der Verletzten iber 14 Tage lehte. Der Kr., den B. beobachtet hat, lebte volle 5 Wochen nach der Verletzung, und dieser Umstand, sowie die Art des Todes und die Behandlungsart verleihen dem Falle ein ungewöhnliches Interesse.

Ein 27jahr, kräftiger Seemann, welcher im trusimm Zustande bei einer Ranferei betheiligt gewosen rar, vermochte sich dunkel zu erinnern, dass er einen Tritt vor den Banch oder einen Stoss gegen das Perinäum bekommen habe, doch war finsserlich nirgends eine Veretzing sichtbar. Pat. kam noch während des Shocks in tas Hospital. Beim Versnehe, Urin zu iassen, gingen etwa 2 Unsen mit Bint vermischten Urins ah; nach etwa 30 Min. vermochte Pat. abermals seine Biase spontan zu entleeren und ebenso am andern Morgen; doch war der Urin stets mit Blut vermischt. Am folgenden Tage waren Temperatur n. Puls normal, anch sonst keine bemerkensverthen Erscheinungen vorhanden und es wurde, um sirkere Bintung zu verbindern, von der Einführung des Katheters Abstand genommen; keinenfalls aher konnte usch den bestehenden Erscheinungen an eine Blasenrustur gedacht werden. Nach 6 T. steilte sich in der Reg. hypogastrica eine dentlich fühlbare Geschwuist ein, so daes man, da keine Urinverhaltung vorhanden war, an en grosses Biutextravasat denken musste; als B. den Katheter einführte -- Pat. hatte kurz anvor Urin gelases -, entleerte er nur wenige Tropfen, und awar ohne Blut. Die Geschwulst reichte his zu einem Zoll unterhalb des Nabels, fühlte sich hart und fest an und die Unteruchung des Rectum mit dem Finger zeigte, dass die Geschwalst sieh auch nach hinten erstreckte und die Höhing des Kreuxbeins ausfüllte. B. hielt sich daher für berehtigt, ein Bintextravasat ausserhalb der Blase anzuuchnen, dessen Sitz in dem Bindegewehe des Beckens ei. Die Temperatur überstieg nie 37,7° und in derselben Weise verlief der Zustand während der nächsten Wochen. Dam begann Pat. über Stuhidrang und Verstopfung an lingen, wogegen ein Klysma mit Opium Erleichterung Schon in der 2. Woche hatte der Urin befonen, fötid zu werden, und deshalb wurde täglich ud swar hinter einander 4 Wochen lang - die Blase ausrespilt. Hierbei bemerkte man, dass sich an der linken

\*Pill. Hierbei bemerkte man, dass sich an der lin Med. Jahrbb. Bd. 197. Hft. 1. Selte der Bauchgreche-uitst eine Stelle befand, weiche und Druck Urie eutleter. Nammehr erst einstand die Prace, oh nicht eine die Reipitre der Hisse vorliege, doch wurde Vereitung fand B. an ein die der Hisse vorliege, doch wurde Verietung fand B. an ein innis der P. A. an die mit Stelle Begrett den über heftige Schmerzen im Leilte klagend, wobel er erklächt, das, wenn sein alle hielt entleter wirde, er "hersten" misse. Mittels infasion durch der siche Pats einige Thee wohl fählte, Diese Ernebeitung wieder holle Pat. einige Thee wohl fählte, Diese Ernebeitung wiederholte sich mehrfach. Als einer Tages wieder zu gleichen Zweeke das Erne leigefählt worden um, et zu plütslich heftige Diarribe saft, die sicht mahr anablises, pat der die Schrifte der Sc

Oh die Ruptur auflanglich in longitudinaler oder is transversale Richtung versiande war, konste man nicht mehr entscheiden, da die Wundrander durch Ulcernäten zerstürt waren. Die Schleimhaut der Blase war entstündet, aber nicht geschwürfig oder sonst in grösserer Ausdehunng krank. Am Oolon fand sich an der Stelle, wo on über die Geschwulst verlief, einer Ruptar, die aber jedenfalls sekundär war. Das Oolon verwuchs mit jeser Cyste, welche Urin estabet, der der starken Ausdehung des Golon, vielleicht auch mit in Polge der Einführung des Rochens, entstade dies Ruptur des Colon in die Höhle, wodurch das lethale Ende eingeleitet wurde.

Besonders merkwirdig ist in diesem Falle die Ahvesenheit aller Erseheinungen, welehe der Blasenruptur in ihrem Anfange angehören. Pat. vermochte spontau Ura zu lassen, die Anwendung des Katheters war nur behufe der Ausspiltung der Blase erforderlich. Auffallend ist es auch, dass so wenig ernste Symptome während der langen Dauer der Krankheit eintraken.

Aus einer Arbeit von Prof. VIneent (in Lyon) über die Lagarotomie und Cystorrhaphie bei penetrirenden intraperitonäalen Verletzungen unter Anwendung der Seetio hypogastrica (Cinz. hebd. 2, Sér. XVIII. 39, 1881) enthehmen wir Folgendes.

Von Heilung nach intraperitontaler Verletzung der Harnblass ist, wie so eben erwähnt wurde, his jetzt nur ein Fall veröffentlicht worden. Das einzige Mittel, dierartige Verletzte dem Tode zu entreissen; lat, die Bauchhöhle zu eröffnen und den in dieselbe ergesenen Urin und das Bitt zu entfernen. Diese allein genügt aber nicht. Man muss veilmehr

die Blasenwande vernikon und nach sorgfaltiger;
analiseptischer Reinigung der Banchhibel die Wunde
in den Banchwandungen nach dem Lister'schen
verfahren vernöhissen. Walter gelang die Beilung ohne Sutur, well er um 10 Std. nach der Verletzung operit hatte. Willett nut die Aufthaben
Suturen angelegt, aber trotzleem kelnen Erfolg gehabt, da sie zu apst. — 30, resp. 40 Std. nach der
Verletzung — operit laben, and anserdem waren
ihre Stuture felberfah anzeleet.

Vincent hat zur Aufklärung der verschiedenen hier in Betracht kommenden Punkte 29 Versnche am Hunde angestellt, die Blase des Versuchsthieres blossgelegt und derselben die verschiedenartigsten Verletzungen zugestigt (4-5 cm lang) durch Zerreissen, durch Schnitt, durch Exclsion, durch Ferrum candens and durch Schuss. Zanachst ergieht sich hieraus, dass man die Sectio hypogastrica den ührigen Methoden der Cystotomie vorziehen muss. Die weitern Resultate jener Experimente lusses sich folgendermaassen zusammenfassen. Dieckerletzungen der Blase innerhalb des Peritonaus können bei gater Satur per primam intent. helleff. CDF Voteinigung findet in allen Schichten der Blase sehr. rasch statt, besonders rasch aber lo deg serosen Hant, bei der der reparative Process schon wersige Angenblicke nach der Coaptation hegiant; bet der Satur muss also die Serosa besonders berücksichtigt werden. Dadnrch, dass man die einzelnen Fadenschlingen dicht aneinander legt und es vermeidet, dieselben durch die Mucosa hindurch anzulegen. indem man ferner hreite Stücke der Serosa eng aneinander hefestigt, die Reihen der Stichpunkte verdoppelt und übereinander legt, erhält man eine feste Naht, welche dem Tenesmus der Blase und allen ihren Ausdehnungen und Zusammenzlehnngen genugenden Widerstand leistet, und bei der man das Zurückhleiben von Fisteln ehen so wenig zu befürehten hat, als Conkretionen. Die Suturen gelangen, da sie nnr an die äussern Schichten der Blasenwandung angelegt sind, nicht in die Höhle der Blase, sondern sie lösen sich - sei es, dass man Catgut oder Flachs oder Seide gewählt hat - auf und werden resorbirt. Gegen das Catgut hat Vinc. einzuwenden, dass es sich zu rasch resorbirt, manchmal noch, elie eine gentigende Verklebung der Theile eingetreten lst. Hierzn kommt noch die schwierige Handhahung des Catgut, da die Lockerheit desselben das Schürzen des Knotens erschwert. Aus diesem Grunde zieht V i n c. den gewöhnlichen Lein- (Flachs-) faden, der gut carbolisirt ist, vor. Die organischen Suturen sowohl, wie die metallischen, welche letztere sich abkapseln und unschädlich liegen bleiben, missen dicht am Knoten abgeschnitten werden, damit so wenig als möglich fremde Körper in der Peritonäalhöhle zurückhleihen. Wenn man mehrere Reihen von Suturen anlegt, mass man Catgut oder Flachs für die tiefern Saturen und die Metallsuturen für die oberflächlichen Reihen anwenden. Vor Schluss der Bauchwunde überzeugt man sich durch Injektion

einer gefärbten Flüssigkeit von dem festen Schluss der Naht.

Schussverletzungen sind wie Schnittwunden anzusehen, wenn keine ansgedehnte Verbrennung an den Rändern vorhanden ist; hei starker Verbrennung und Quetschung der Ränder müssen diese durch Abtragen angefrischt werden, bis man auf gesundes, lebendes Gewebe kommt, dann erst dürfen die Saturen angelegt werden; ganz ebenso verfährt man, wenn die Ränder der Perforation einen diphtheritischen Belag haben. Bei Zerreissungen eines grossen Theils der Blase darf man sich dnrch die Schwere der Verletzung nicht zurückhalten lassen, mit der grössten Sorgfalt zu nähen, und oft gelingt die Heilung noch wider alles Erwarten. Selbst bei Zerreissungen, die die Hälfte der Blase einnehmen, hat Vinc. Prima-intentio elutreten sehen. Schnittwusden heilen unter der Sutur sehr leicht; Stichwunden yon capillarer Grösse heilen spontan und können als

Devegtungslos betrachtet werden. fin Allgemeinen hat sich bei den Versachen Vingent's herausgestellt, dass bei den intraperibindellen Verletzungen der Blase durch Zerreissung, durch schneidende Werkzeuge und durch Fenerwasten die unmittelbare Vereinigung regelmässig eintrat wenn die Blasennaht sofort gemacht wurde. Bei der carativen Operation (d. h. Wiedereröffnung des Banches, Naht der Blase, Entleerung des ergossenen Blutes und Elters und Naht der Bauchwunde) folgte noch Heilung, wenn 61/2 Std. oder gar, wie in einem andern Falle, 81/2 Std. seit der Perforation der Blase verflossen waren. Bei andem Experimenten, bei denen die Operation 241/e, 251; 33 oder gar 48 Std. nach der intraperitonsalen Verletznng der Blase gemacht wurde, trat nie Erfolg ein; die Thiere schienen mehr den Folgen einer Urinvergiftang, als denen einer Peritonitis zu erliegen.

Hieraus geht hervor, dass die nöthigen Eingribe bei der intrapperfonatien Vertetung der Blase zofrüh als möglich unternommen werden missen, wastoln in der Chirurgie des Friedens ja anch leicht thun lässet. Da die Versuche V.'s gelehrt haben, dass in der angegebenen Weise anch Vertetungen der Blase durch Schusswaffen heilen können, soulent die Ovgotrhaphie angewendet zu werden.

dient die Cystorrhaphie angewendet zu werden. Die durch die angeführten Vermebe eringten Resultate lassen sich auch für die extraperirostates Verfetzungen der Blase nutzbar nachen und besoeder auch für die Sectio hypogeatrica der Blase, da mas mit der antiespitsente Verhandentbode die Gelat der Perilonitis fast sicher vermeiden kann. Mit sier sorpfältigen Nalk kann man anch der Urbinfilträch und des Urfinfisteln vorbengen. Wenn die Blase an der Verhanden der der der der Verbinfilträch und des Urfinfisteln vorbengen. Wenn die Blase an der der der der der der der Verbinfilträch und des Urfinfisteln vorbengen. Wenn die Blase an der der der der der der der Verbinfilträch die Wundrtuder schrift anfrieden und kann hierdurcht die blatenden Pflächen der Manischeibt, welche sehr beträchtliche plastische Eigenschafte hat, verbinkzen. Verletzungen des Penis sind sehr seiten, deshalb möge hier ein von Dr. v. Hanff (Würtemh. Corr.-Bl. L. 38. 1880) mitgetheilter Fall Platz finden, in welchem die Verletzung durch einen Transmissionsriemen verursacht worden war.

Ein kräftiger Gerber wurde von einem Transmissiousriemen suerst an der Schürze, dann an seinem Penis gefaset und einige Fuse in die Höbe gezogen, bis es ihm gehag, sieh zu befreien. Die Haut des Penis war von der Wursel bis an die Corona glandis vollständig abgestreift md sufgerollt, das Scrotum zu belden Seiten bis auf den Grund aufgerissen, so dass die Testikel blosslagen. Die East wurde sehr sorgfältig wieder angenäht und der verietste Theii mit Carbolleinwand und darüber Salicylwatte verbunden. Trotzdem wurde die gause Penishaut brandig, wihrend die Scrotalwunde gut hellte. Der Penis wurde 4 Wochen hintereinander mit einer Lösung von Natr. subsiphuros. irrigirt und nachher mit derselben Lösung tenentirt, so dass nach 7 Wochen Alles bis auf eine Stelle on der Grösse eines Zweipfennigstücks verbeilt war. Die Reaktion auf die schwere Verietzung war unbedeutend. Eine beabsichtigte plastische Operation zum Verschloss der Wunde verweigerte Pat., indem er behauptete,

saless der Wunde verweigerte Pat, indem er behauptete,
sein Peals sei im erigirten Zustande nur etwa 1½, en
kirrer als früher und das genüge ihm. (Asohé.)

46. Ueber den Kinfituss der Schießschrift,
auf die Augen der Kinder; von Dr. Paul
Schuhort in Nürnberg, (Bayr. Erzil. Intell.-Bl.

XIX. 21, 22, 23, 24, 1882)

V. states since Audilluring musclest theoretisch of die Untersuchungen II er i ng 'n, denen zu Polge daginge Auge, and deman Seite das Prixalionolybic sig, sich im Zostand erbilder Muskelspannung befrän a sein interconlarer Druck segenommen labe. Diese seitliche Fixation ist aber bei unserer blilchen Schrieburth, "Mediche inne Rechtlage des Schrieburths", debeich eine Rechtlage des Schrieburths des behalfs besserer Ausführung voraussetzt, die Unnehe, dass das arechte Auge in höberen Grade

turnichtig wird, als das linke.

Die Angaben anderer Antoren (Hähnet), Schneller, Florschütz n. s. w.), welche Vf. sanhaft macht, betonen ebenfalls das Ucberwiegen der sätzkern Grade von Myopie am rechten Auge. Asch in Fällen, wo nur ein Auge myopisch ist, pflegt fless überwiegend das rechte zu sein.

Ausser auf die stärkere Belastung des rechten Augen muss aber die Rechtslage des Schreibheftes auch auf den ganzen Körper unvortbeilhaft einwirken, da sie Schiefhaltung des Kopfes, bez. der Wirbeltaale, zur Folge hat. Vf. ist nicht der Meinung von Gross, weicher in der Vjhrscht, 76f. Geshpft, Kft. p. 435 fig. 1879 eine "schiefe Medinalage" des Heftes unter einem mach rechtz offenen Winkel von etwa 15° für zulässig und selnst für vortheilhaft erklikt hat. Er glaubt nicht, dass man die Kinder an eine solebe Heftlage gewöhnen könne.

Da aber die Schiefschrift nicht mit elner ganz geraden Medianlage des Heftes vereinbar ist, letztere aber nnerlässlich sel, nm nngleich starke Belastung der Augen zu vermelden, so solle man die Schiefschrift ganz aus den Schnien verbannen.

(Geissler.)

 Das Problem der Schul-Myopie; von Emile Bertin - Sans in Montpellier. (Ann. d'Hyg. 3. Sér. VII. p. 46. 127. Janv., Févr. 1882.)

Vf. geht davon ans, dass die Entstehung der Myopie keineswegs einfach sieh aus der Civilisation erklären lasse. Einmal gebe es kurzsichtige Volksstămme, die fern von aller Civilisation seien, wie die Sudanesen; andererseits sei unter den oivilisirten Nationen die Kurzsiehtigkeit keineswegs gleich häufig, unter Engländern und Amerikanern sei sie weit seltner als unter den Dentschen, sogar seltner als unter den Russen. Allerdings spreche für die gewöhnliehe Erklärung der Umstand, dass nuter demselben Volke die Häufigkeit der Myopie mit dem Grade der Schulbildung zunehme, wie die Untersuehungen in den Stadt- und den Landschnlen bewiesen hätten. Zweifellos sei ferner der Einfluss der Schule erwiesen, da die Zahl der Kurzsichtigen mit der Zahl der Schnlighre und der Dauer des Unterrichts constant zunimmt und man im Lanfe der Zeit die übersichtigen and die normalsichtigen Augen sieh in kurzsichtige umwandeln sieht.

In Bezug auf die einzelnen Schädlichkeiten. welche als wirksame Faktoren bei der Entwicklung der Knrzsichtigkeit bezeichnet werden, erörtert Vf. zunächst den Vorgang bei der Accommodation, hei welcher weder Anatomie, noch Physiologie das letzte Wort gesprochen hatten. Für die in Deutschland besonders hohe Zahl der Myopen ist er geneigt, den Gehraneh der gothischen Schrift verantwortlich zu machen. Mit der Beleuchtungsfrage habe man aber seiner Ansicht nach über das Ziel hinausgeschossen: der Nntzen des einseitigen Liehteinfalls sei durch Nichts erwiesen und man habe keine genügenden Gründe gehaht, die Schulzimmer mit zweiseitigem Lichteinfall zu verpönen. Anch wendet er sich gegen Diejenigen, welche in dem "Ueberschwemmen" mit Lieht das Heilmittel sehen. Wenn auch znzngeben sei, dass schlechte Beleuchtung die Austrengung der accommodativen Thätigkeit vermehre, so folge daraus noch nicht, dass ein Maximum von Licht das einzig Richtige sei. Mehr Werth legt Vf. darauf, dass die Schüler auch in dem Zimmer durch die Fenster in das Freie hlicken könnten, aus pädagogischen Gründen schliesse man aber durch den ganzen Schulbau diese Möglichkeit aus, so dass dem

Schlier während des Unterrichts keinen Angenblich die Möglichkeit gewähst die, siehen Augen im Fernepunkt (65 m) einmal aueruhen im lassen. [Dass in der Entwohnung vom Fernehen, die hesondere den Schlier der Grossstätte schädigt, ein viel wessenlicherer Faktor zur Ausbildung der Kurzeichügkeit liege, als in allet an auden Faktoren, hat Ref. sehon wiederholt hei Gelegenbeit von Referaten an dieser Skille ausgesprochen.]

Vf. verlangt an crater Skelle eine genamere Statistik, und den lätnisse der nagengingenden Lichtenege auf die Entwicklung der Myopie gesondert von den thrigen Uraschen beurtheller zu können. Angeben über Zimmergrösse umd Fensterhöhe genügen nicht, verlender masse die Beleuchtungsgeben jedes einzelen so Slüpstaten festgestellt werden. Er gicht zu dienes Slüpstaten festgestellt werden. Er gicht zu dienes Statistik und dem Statistik ganz versehwindet. Das lantzument besteht aus einem weisene Schirm, vor

#### VII. Psychiatrik.

 Ueber den Einfluss einiger ättologischer Momente auf Form und Verlauf von Geistesstörungen; von Prof. Dr. Max Leidesdorf. (Wien. med. Wehnschr. XXXII. 24. 25. 1882.)

Indem V. auf den Unterschied der psychischen Erkrankung eines ristligen und einen invalidien des Erkrankung eines ristligen und einen invalidien des hirns hinweist, betont er als das gemeinsame Charakteristikum der auf prädisponitrem Boden (Erbitchelt), infantile Gebirnerkrankungen, Traumen) ent-stechenden Geitesströungen die Bautschlung dersche ben im jagendlichen Alter, die Bäufigkeit der Periodicität, die Unvollstänfigkeit der Periodicität, die Unvollstänfigkeit der Krankheinshiften das rasche und unvermitielte Auftreten von Wahnden den unterschen und die Maglichkeit einer Geneuusg selbst nach den anneheinend schwerzien psychische Alterationen.

Diese Züge werden an einigen skizzirten Krankheitsfällen erläutert, ohne dass dabei wesentlich neue Gesichtspunkte zu verzeichnen wären.

(E. Kraepelin.)

 Beobachtungen über die Temperatur bei periodischen Geisteskranken; von Dr. Haase in Marsberg, (Allg. Ztechr. f. Psychiatrie XXXIX. 1. p. 49. 1882.)

Unter Anfthrung von in der Literatur zerstreuten Beobachtungen über die Temperatur bei Geistekranken theilt VI. 17 viel Unwesentliches enthaltende Krankengeschichten von periodisch Aufgeregten mit, bei desen einige Zeit hindurch Morgens und Abenda die Eigenwärme in der Achselhöhle gemessen wordon war.

genden Falle wie 203: 303 - 400: 900 oder wie 4:9. Vf. hat dann eine Tabelle aufgestellt, bei welcher er davon ausgeht, dass bei vollem Tageslichte (= 1 Million Lichteinheiten) der Schatten des Stiftes verschwindet, wenn die zweite Beleuchtungsquelle 1 cm entfernt ist. Diese Grösse wird als Einheit gesetzt, bei einer nothwendigen Entfernung von 10 cm ist das Verhältniss zum vollen Tageslicht - 1/tes - 10000 Lichteinheiten, bei einer Entfernung von 50 cm = 1/2000 = 400 Lichteinheiten und so fort Vf. giebt an, dass er sein Instrument demnächst praktisch auszuprohiren gedenke. (Geissler.) Er kommt zu dem Resultate, dass beim Eintritte maniakalischer Erregung die Temperatur regelmissig und proportional ansteige (nicht his 38°), aber mit der Beruhigung der Kranken unter die Norm benbsinke. Bei cyklischen Fällen soll die Steigerung in Aufregungsstadium eine höhere (bis 386) und das

welchem ein Drahtstift angehracht ist, während eine

Normalkerze mit dem Schirme der Art verbundes

ist, dass ihre Entfernung beliebig verändert und an

einem Maassstab abgelesen werden kann. Die zweite

Lichtquelle ist das Tageslicht. Wenn z. B. der Schat-

ten von dem Stifte bei einer Entfernung der Kerze

von 20 cm in dem einen Raume bereits verschwindet.

während in einem andern Raume eine Entfernme

von 30 cm sich nöthig macht, um den Schatten nicht

mehr wahrnehmhar zu machen, so verhält sich die Beleuchtungsgrösse beider Räume umgekehrt wie die

Quadrate beider Entfernungen, also in dem vorlie-

(E. Kraepelia)

 Ueber die Beziehungen der sogenanten Frauenkraukheiten zu den Geistesstörungen der Frauen; von Dir. Dr. Ripping. (Allg-Ztschr. f. Psych. XXXIX. 1. p. 11, 1882.)

Sinken im Depressionsstadium ein weniger tiefes sein

Hier and da, besonders in 2 lange dauernden Fälles,

wurde Typus inversus beobachtet.

Um die stiologische Bedeutung der Genitalaffektionen bei Frauen für das Irresein festzustellen, betrachtet Vf. die pathologisch-anatomischen Befunde bei 103 in Siegburg und Düren ausgeführten Sektionen.

In 34 Fällen (339/n) fanden sich hier krankhale Veränderungen and en Geschlechtengrasen, salteilt 16mal am Uterus (Lageverständerungen, Fibrusyvan, Polypen, Vergrösserung, Vorfall), 2mal and en Feben (Fibrusyvan, Polypen, Lageverständerungen, Polypen, Cortanen, Lageverständerungen, Polypen, Caricono), 9mal an den Ovarien (System, Polypen, Caricono), 9mal an den Ovarien allein (Oysten, verkalite Corpora inten, Vergrösserunge), in der Begin heitanden hier wahrend der Lebena keinerti Symwarden, varun etes noch anderastige (kasimonente der Psychose vorhanden: Erblichteit, Bittvertutte, Uberstattregung, depressive Affaktie, an

genügende Ernährung, Herzschler, serner Tuberkulose, Magencareinome, Oysticerken, Carcinom, Erweichungsberd im Gehlrn, ehronische Pachy- und Lestomenfreitis.

Ass einigen Krankengeschiehten führt Vf. den Neutweis, dass einmal die Psychose auch bei Fortbestehen den Sexnalitidens zur Heitung kommen und dass ist anderenselts biswellen erst nach der Beseltigung einer Genitalsfieltion zum Ausbruche komren kann. Vf. schlietst daraum, dass die Sexnalchrankungen als direkte Cassadmonente des Irrefrankungen als direkte Cassadmonente des Irrefrankungen heitstabligen, dass hinen aber sont sur die Struktungen der Stehen der Stehtung his zukommen.

Für die Therapie ergiekt sich somit, dass nur in in Füllen der ersten Art eine numittelbare Indikatie zur gynäkologischen Behandlung gegeben ist, sährend somst wegen der möglichen Nachtheil derniger therapeutischer Manipulationen für den psydischen Zustand, namentileh frisch erkrankter Fness, grösste Vorsicht; geboten erscheint.

(E. Kraepelin.)

51. Perverser Geschischtstrieb bei einem grakkomastischen Wahnsinnigen; von Dr. Antigono Raggi. (Ann. univ. Vol. 259. p. 289. Aprile 1882.)

Bei einem 25jähr., gut gebauten Kranken mit semalen Genitalien und starker Entwicklung der Bristdrüsen, namentlich der linken, trat im Verlanfe eiter tobstiehtigen Aufregung von nnbekannter Actiolegie die wahrscheinlich durch Sinnestäuschungen graakrie Wahnidee hervor, dass er in ein Weib vervandelt sei. Er gerieth in Wnth, wenn man ihn sicht mit weiblichen Namen anredete, regte sich bissig über imaginäre obscone Anträge auf, die ihm seiner Meinung nach gemacht wurden, und wies zum Beweise der Realität selner Wahnideen auf seine estwickelten Brustdrüsen hin, denen er in der That eisen kleinen Tropfen milehähnlicher Flüssigkeit entpresete. Erst nach einer Reihe von Monaten trat allmälige Bernhigung und Schwinden der Wahnideen en; zugleich hörte auch die Sekretion iener Dritsen auf.

VI. glaubt die Gynäkomastie des Pat. als die Urasche für die eigenühltmiliche sexuelle Färbung einer Wahnldeen ansehen zu müssen; er weist zehläustich noch auf die Differenzen dieses Falles un denjenigen sogen. conträrer Sexualempfindung

Dr. Kirn (Freiburg i. Br.) besprach bei der Verammlung stidwestdeutscher Irrenkrate zu Karlsrübe die forensische Bedeutung des perversen Gezählechtstriebes (Aligem, deutsche Zischr. f. Paych. LIXIX. p. 79, 1882).

Pervera kann man nach K. jeden Geschiechtstrieb nennen, welcher sich in einer von der Natur abweichenden Weise Eussert und auf einem andern als dem nermalen Wege seine Befriedigung sucht.

Die Perversität kann sich anf geschlechtlich noch unreife Individuen des andern, oder auf entwickelte Personen des eignen Geschlechts beziehen.

In enterer Hinsicht weist K. darauf his, dass Unsucht an noch nicht erwachsenen Müddens auffallend hänfig von Männern in höherem Lebensullerveritht wird. Be einer grössern Zahl nolcher Männer findet man in äussern Habitus sowohl, als such im psychischen Leben einen gewissen Grad von Senescens, Gedächtnissschwäche, Erimerungsdefekte, moralische Hernbeatung, so dass sie die Bedeutung einer solchen That nieht genan zu bestrheiten vermögen. Eine kleinere Anzahl bleitet die ausgesprochenen Merkmale der senllen Denness dar. K. hat 8 Fälle der erstern, 2 F. der lettern Art beobachtet, und hält für diese Freisprechung, für jene die Annahnen mildernder Umstände für gesreichfertigt.

Die contrier Szeuadempfandung, Liebet des Manmers zum Maune, der Frau zur Fran, kommt annenlieb bei Personen mit erblicher Belastung vor, die von Jagend auf nerröß sind. Besonders wichtig ist die Persödiekt des Auftrebess der contrieren Sexualmonfindung bei den einzelnen Individens. Sebon We at pl. at lat festgestellt, dass der fragt. Trieb micht kolirt auftrete, sondern ab ein Sympton eines micht kolirt auftrete, sondern ab ein Sympton eines helbe der der der der der der der der der legten Individualistt zu hetzehten sel, was für eine Belastung des Gedirins spreche. Zum Beweise für seine Annehaumg theilte K. 2 zur letzten Kategorie gebrürge Falle kurz mit.

Prof. Fürstner (Heidelberg) weist darauf hin, dass perverser Geschlechtstrieb anch bei Paralytikern, Cretinen und ähnlichen Individuen vorkomme, dass aber in Bezng auf die Zurechnungsfähigkeit von vorn herein sich nichts bestimmen lasse, vielmehr müsse ieder Fall speciall beurtheilt werden. In Bezng auf die contrare Sexualempfindung hebt F. hervor. dass es neben dem von K. geschilderten Krankheitsbilde auch Fälle giebt, in denen die contrare Sexualempfindang erworben ist, namentlich bei Onanisten, und für solche Fälle hält es F. für nicht am Platze, mildernde Umstände anzunehmen. Er hält es für gefährlich, die conträre Sexualempfindung als Krankheitsbild in foro einzuführen, bei der Oeffentlichkeit der Gerichtsverhandlungen ersehe der verschmitzte Verbrecher leicht, worauf es im gegebenen Falle ankomme. Simulation von Geisteskrankheit sei in der letzten Zeit überhaupt bäufiger geworden. Das Krankheitsbild der perversen Sexualempfindung sei noch nicht hinreichend scharf gekennzeichnet, um auf Grand desselben einen Kranken vor Gericht exculpiren zu können.

K ir n halt es gleichfalls noch nicht für stathlaß, ein specielles Krankchteiblid aufmastellen, ove Gericht müsse aber die perverse Sexualempfindung bei Beurtheilung eines Menschen eingehend berücksichtigt werden. In allen Fällen middernde Umstände hervoraubeben, hält er gleichfalls nicht für gewechtiertigt, allein Richter und Gesehworne verlangen eine bestimmte Direktion für die Auffassung des gegehenen Falles, ohne welche sie mit dem Gntachten meist nichts anzufangen wüssten. (E. Kraepelin.)

nichts anzufangen wüssten. (E. Kraepelin.)

52. Chirurgische Erlebnisse bei Geisteskranken; von Direktor Dr. H. Schüle. (Allg. Zischr. f. Psych. XXXIX. 1. p. 1. 1882).

Unter Anssehluss der Fälle von Suicidium und der Knochenverletzungen führt Vf. eine Anzahl von die Meine Schädigungen bei Geisteskranken auf, nm auf Grund solcher Erfahrungen eine allgemeinere Prophylaxe gegen dieselhen zu ermöglichen.

Am Konfe wurde Ausreissen der Haare, dann Cephalämatome in Folge von Anfschlagen bis zu sehr bedeutender Grösse, aher ohne Folgen unter Watteverband heilend, endlich das Unterschiehen von Nägeln, Glasscherben, Nadeln unter die Kopfhant, selhst in den Knochen hinein, heobachtet. -Die Augen leiden durch Auszupfen der Cilien, Einreiben von Sand und kleinen Steinehen in den Con-· junctivalsack, nnausgesetztes Reihen mit dem Aermel, durch welches in einem Falle heiderseitige Iritis mit vorderer Synechie, Katarakt und völlige Erhlindung herheigeführt wurde. - In den Ohren werden dnrch Hineinhohren mit Hölzern, Verstopfen mit Cigarrenstümpfen Entzündungen erzeugt; Othämatome kamen selten vor. - Die Zunge schnitt sich eine Kranke mit einem schartigen Schnhmesser an der Wurzel ah; nach Heilung der Wunde kehrte die Sprache leidlich gut wieder.

Am Halse sind am hänfigsten Schnittwunden in der Mittellinie hel misslungenen Selbstmordversuchen; in einem Falle erfolgte der Tod unter den Erscheinungen von Vaguslähmnug in Folge einer tiefgehenden Phlegmone. - Verschluckt wurden lehende Thiere (Kafer etc.), einmal sogar eine Kröte, Glasscherhen, ein Kommodenschlüssel, ellenlange Streifen eines Wollteppichs, ja ein 15 cm langer Löffelstiel, der nach mehr als 2 Jahren aus einem Ahscess in der rechten Hiscalgegend wieder entfernt werden konnte. Anch Nadeln (ganze Packete) werden hänfig verschluckt, ohne Schaden anzurichten: in einem Falle indessen dnrchbohrte eine starke Nähnadel den Oesophagns und führte eine jauchige, lethal endende Zellgewehsentzündung

am Blaie herbel,
An der Brust ist die Unterhindung der Brustwarzen nicht selten, an den Genitalien wurden Selbstamputation einen Hodens, Quetachung der Eichel,
Zerreisung der Haut des Penis, sowie 2 Selbstamputationen den Penis beochechte. Frauen sehieben Steiniehen, Glasseherben, Höltzer, Hazmadela,
Kimme in die Vagins (Durchborung der Mastdarmwand) und in die Blass, wo diese Gegenstände
dan zur Entstehung von Bissensteinen Vernalassung
gehen. Eine aufgeregte Verrückte hatte sich sogar
eine gekrimmte Eisenstange so steir in den Anna
eingeführt, dass sie nur mit vieler Mühe wieder davon hefreit werden konnte.

Bei der Diakussion, welche sich an die Kitheilung vorstehender Unterenbungen bei der Veasmmlung andwestdentscher Irrenatzte zu Karlzruch kanpfe, ewinden D. R. Bieger (Werbaugden Fall eines Mannes, welcher sich vor seiner Aufnahme in das Jalins-Hospital mit den Fingeren eines Augapfel luzir und den N. options abgerissen halte, mit der Motivirung: ärgert Dieh dein Auga, so reis es auss! (E. Kraep ellis.)

#### Ueber den Nutzen verschiedener Arzneimittel bei Geisteskrankheiten.

Dr. Kretz (Allg. Zuehr, f. Psych. XXXIX. I. p. 24. 1883) Thim time Reagnahme and 11 Be chachtungen die gtustige Wirkung des Hyoreye min auf chromiche Manie, periodukete und kulare Aufregungen und namentlich auf jestlatigen triebartigen Bewegungen (Reline), Seklen, Zerrelssen, Schmieren), die er sich durch Störungen auf essahlen Gebiete aufgelöst deskt.

Bei regelmässigen Applikationen des Merk'schen krystallinischen Praparates von 0.005 g in steigender Dosis his zn 0.03 g pro die wurden die Aufregnngsznstände rasch milder, hisweilen plötzlich conpirt und der Bewegungsdrang erhehlich vermindert; mehrfach konnte auch die hypnetische Wirkung des Mittels sehr dentlich nachgewieser werden. Gefahrdrohende Erscheinungen wurder nie beobachtet [einmal bei einem Manne mit Mitralinsufficienz "schwere hypnotische Wirkusg", mehrere Stunden "soporoser Zustand", Ref.], sir hier und da eine Ahnahme der Ernährung, die auch dem Anssetzen des Mittels sich rasch ausgleicht. Contraindikatione sind einmal intensive Sinsertänschungen, hes, des Gesichts, da dieselben durch das Hvoscvamin vermehrt werden, dann Veränderungen am Herzen und an den Gefässen, vaso motorische Störnngen, Lähmnngszustände und De crepidităt.

Die Wirkung des Hyose, ist nach Kr. eise dreißend: 1) auf das Sensorium (Beruhigung, Benommenheit, Ermüdung); 2) auf die motorisches Centren; 3) auf die motorisches und die seniken und des eines Nerven. Eine Zurückführung der Symptome auf Differenzen in der Phalspanlätts bezeichnet er, mit Recht, wenigstens für die "rehen" (nicht epileptischen) Psychosen als nuzuferreffend.

Dr. Carl Bareggi (Arch. Ital. per le mal. persone etc. XIX. 4. p. 219. 1882) versuedhte in 7 Fällen von Melancholie die therspeutische hawendung des getrochenten Fliespenscheaumens (Agricus muscarius), dessen unterirdische Thielie er pulvorisitri m Wasser mit Zanats von ein weig Welnessig gab; die Dosen sehwankten von 1 bis 30 Gramm. Er kam dabei zu folgenden Resentlatien:

 Gaben von 12—20 g setzten die Temperatur der Mundhöhle und des Schädels (an der Stirm mit hesonderen Cantelen gemessen) unter allgemeiner Frostempfindung herab; höhere Dosen da gegen hrachten, wegen ausgiehiger Muskelbewegungen im Ransche, eine Steigerung der Schädeltemperatur hervor.

- 2) Die Pulsfrequenz nahm zu, während das Extrakt des Fliegenschwammes und das Muscarin asch Angahe der Antoren eine Verlangsamung derselben zur Folge haben soll.
- 3) In einem Falle wurde copiöser Speichelfluss beobachtet, in einem anderen dagegen Ahnahme der gewöhnlichen Hyperämie und Hyperhidrosis im Gesichte.
- 4) Während des Rausches bestand in einem falle nehen grosser psychischer Erregung Mydriasis, in einem andern hei gleichzeitiger Somnolenz Myosis, letzteres Verhalten würde den sonstigen Erfahrungen mit dem Extrakte des Fliegenschwamnes and dem Muscarin entsprechen.
- 5) Die Muskelkraft (mit dem Dynamometer genessen) war meist herahgesetzt, nur einmal erhöht. 6) Fast immer fand sich eine erhöhte Regsamkeit im intellektuellen und affektiven Leben, eine Atashme der Depression und selbst bisweilen eine

- gewisse heitere Stimmung; hier und da trat Schwindel, Schwere des Kopfes und Schläfrigkeit auf.
  - 7) Niemals wurden erhebliche Verdauungs-
  - störungen beobachtet; der Appetit war regelmässig vermehrt.
  - Die Unsicherheit der Wirknug des offenbar sehr wechselnden Präparates, der verhältnissmässig hohe Preis (60 Fr. das Kilogramm) und die Unhequemlichkeit der Dosirung und Applikation desselhen lassen das Mittel einstweilen nicht sehr zur Einführung in die psychiatrische Praxis geeignet erscheinen.
  - Dr. Benvenuto Bonatti (l. c. p. 273) empfiehlt als sicheres und rasch wirkendes Drastikum die Verhindung von Chloralhydrat mit einem Sennaaufguss. Er verordnet 1-3 g Chloralh. in 300 g Inf. Sennae unter Zusatz von 30 g Syrup und hat in 24 Fällen die günstige Wirkung dieses Medikaments zu beohachten Gelegenheit gehabt. Eine ansführlichere Mitthellung seiner Erfahrungen stellt B. in Aussicht. (E. Kraepelin).

#### VIII. Staatsarzneikunde.

54. Ueber die Gesundheitsverhältnisse der Risenbahn - Beamten; von Dr. R. Kayser zu Breslan.

#### A. Gehörsstörungen.

8. Moos 1) lenkte auf dem internat. otiatr. Congress in Mailand (1880) die Aufmerksamkeit auf die Gehörerkrankungen der Lokomotiv-Führer u. -Heizer. Er theilt mehrere selbst beobachtete Fälle mit, in denen er mehr oder minder bedeutende Gehörsverninderung meist in Verbindung mit einem chron. skieretischen Mittelohrkatarrh constatirte. In einem Falle hat M. durch sein Ohergutachten über die Schwerhörigkeit eines Lokomotivführers letztern wahrscheinlich von der Schuld eines Zusammenstosses beim Rangiren entlastet. M. resumirt seine Erishrungen dahin : dass Lokomotiv-Führer u. -Heiset sich durch die Ausühnng ihres Berufs (besonders lei Gebirgsbahnen mit Tunnel) Ohrenerkrankungen nit bedeutender Gehörsverminderung erwerben : dass s nöthig sei, den Umfang dieser Gehörsaffektion bei den betreffenden Eisenbahnbediensteten festzustellen und durch wiederholte ärztliche Untersuehnnpa u. s. w. geeignete Vorsichtsmassregeln gegen is aus dieser Thatsache sich ergebenden socialen Gefahren zu ergreifen. In der That hatte anch der Mulander Congress an die Regierungen das Gesneh rerichtet, die Gehörsverhältnisse des erwähnten Eisenbispersonals genauer feststellen zu lassen.

10 v die 160 Lokomotiv-Fithrer n. -Heizer der Nie-7) Die Gehörsstörungen des Lokomotivpersonals von Dr. S. Moos, Prof. H. Pollaow und Dr. D. Schwaback. (Besonderer Abdruck mehrerer in der Zeitschrift is Ohrenhellk. erschienenen Anfastze.) Wiesbaden 1882.

J. F. Bergmann. S. 56 S. 2 Mk.

derschl. Märk. Eisenbahn in Berlin auf ihr Gehör untersucht und theilen die genauen Daten von den 34 als mehr oder minder schwerhörig Befundenen mit. Es zeigt sich, dass die Procentzahl der Schwerhörigen mit der Dauer der Dienstzeit beträchtlich ansteigt (bei 5 J. Dienstzeit 8.40/a schwerhörig, bis 15 J. 20.50/o, his 25 J. 35.70/o, über 25 J. 800/o) und dass anch der Grad der Schwerhörigkeit bel den länger im Dienst Thätlgen ein viel höherer ist. Bedingt ist die Schwerhörigkeit meist durch sklerotischen Mittelohrkatarrh, ausnahmsweise durch Lahyrinthaffektion. Den meisten war von Ihrer Gehörsschwäche, und allen von einer Berufsstörung durch dieselbe nichts bekannt. [Sie haben aber, um ihre Stellung zu behalten, ein Interesse an derartigen Aussagen! Ref. | Pollnow unternahm daher selbst eine Fahrt auf der Lokomotive, um sich persönlich zu überzengen, ob die constatirte Schwerhörigkeit durch Ueberhören wichtiger Signale wirkliche "sociale Gefahren" in sich berge. Es zeigte sich, dass selbst dle Schwerhörigen unter den nntersuchten Lokomotivführern die wichtigsten Signale (Dampfpfeife, Knallsignal) prompt wahrnehmen, die Mundpfeifensignale werden aber während der Fahrt anch von Normalhörenden nicht gehört und beim Rangirdienst thatsächlich immer durch optische Handsignale unterstützt. P. glanbt daher, dass bei den geringen Anforderungen an das Gehörvermögen der Führer und Heizer "selbst durch bedeutende Herabsetzung der In Folge dessen haben Schwahach u. Poll-Hörfähigkeit dieser Beamten die Betriebssicherheit der Eisenbahnen in keiner Weise gefährdet wird". "Sie hören, wie die Eisenbahntechniker sagen, vollkommen ausreichend, so lange sie einer Unterhaltung in gewöhnlicher Sprechweise folgen können." Gegen diese Schlusssätze hat Moos Einwendungen erhoben. Pollnow hat darauf replicirt und Moos wieder

mit einer Entgegnung geantwortet. Moos weist darauf hin, dass die Handsignale nur herkömmlich, nicht officiell geboten sind und dass in dem einen von ihm begutachteten Fall, trotz der für "die gewöhnliche Sprechweise" ausreichenden Hörfähigkeit, ein für den betreffenden Lokomotivführer recht verhängnissvoller Unfall eingetreten let. Pollnow glauht, dass die Betriebssicherheit weniger durch wiederholte ärztliche Gehörsprüfungen gewährleistet wird, als durch die Selhstverantwortlichkeit der Beamten, die verpflichtet hleiben müssen, bel eintretender Schwerhörigkeit sieh selhst zu melden. Moos meint dagegen, dass "sich dieser Ausspruch in der Praxis nicht bewähren wird". Sebon das Interesse, in ihrer Stellung zu hleiben, wird die Beamten nur an oft ihr Gehörvermögen für noch ausreichend halten lassen. Uehrigens kommen billiger Weise neben den socialen Gefahren doch auch die persönlichen Gefahren der Eisenbahnbediensteten, die sich fortwährend auf den Schienen bewegen musen, in Betracht.

[Dem Ref. sind in der jüngsten Zeit 2 Fälle bekannt geworden, wo auf den Schienen heschäftigte Arbeiter – I Revisionsschlosser und 1 Rangirer in Folge ihres schlechten Gehörs einen heranhrausenden Zug nicht wahrnahmen und der entere verletzt, der letztere getädtet worden ist.]

K. Bürkner in Göttingen (Arch. f. Olikde. XVII. p. 8. 1881) herichtet über eine grössere Anzahl von Ohrenerkrankungen bei verschiedenen Eisenhahnbediensteten,

Dr. Jacoby in Breslan (a. a. O. p. 259) thelit dan Ergelniss der Gebörunterseulung bei den Löckmodiv Filhrem u. Heisern der Rechten-Oder-Ufer-Elsenhahn ult. J. fand unter 80 Untersuchten unz 2 sehwerhörig, 55 ausreichend feinhörig, 20 feinhörig (Alter und Dienstriet ist au leitt angegeben). J. folgert aus seinen Beolaschungen, gegenüber Moos, dass bid den Lökomörübenmien ein gesteigerte Disposition zu Ohrenerkrankungen in der Hoggel nicht vorhanden ist.

Terrillon (Bull. de Thér. Cl. p. 164. Août 30. 1881) theilt eine Beohachtung von Schwerhörigkeit bei einem Weichensteller mit, und giebt im Uehrigen nur einen Auszng aus Moos' und Bürkner's Aufsätzen.

Sam. Sexton (New York med. Record XX. 5. p. 137, 1881) constatirte Ohrencrkrankungen bei I'unnelarbeitern (Mittelohrkatarth, Sohmatzpfrog) und ist der Ansicht, dass leichtere bereits bestehende Ohrenaffektionen durch den hohen Laftdruck verschlümmert und hedenklicher werden. Es sollte dalier zum Tunnelbau nur Personen mit völlig intaktem Gehörorgan zugelassen werden.

Hedlnger (die Ohrenkrankheiten des Lokomotivpersonals, Dentsche med. Wehnschr. VIII. 5. 1882) fand von 148 Lokomotiv-Führern u. -Heizem 77 — 52% normalhörend, d. h. Hörmesser oder Stimmgahel auf mehr als 1 m Entfernung hörend; 32 == 220/a hatten nnr eine Hörwelte von 1 -- 50 Centimetern. Zieht man das Dienstalter in Betracht, so zeigt sich, dass von den 1-5 Jahr angesteiten Lokomotivführern u. Heisern 25% subnormal, 5% schlecht (1-50 cm Hörweite) hören. Mit den Dienstjahren wachsen helde Procentzahlen rapid an, betragen hel 15-20 Dienstjahren 60, resp. 240/0 bei 20-25 Jahren 90, resp. 400/0. Bei den Lokomotivführern, die ein Alter von 30 bis 60 Jahren hahen, sind diese Zahlen höher als bei den Heizern, die nur 20-46 Jahre alt sind. Sabjektive Geräusche sind selten, nur hei 40/o. Sehr hänfig findet sich Rachenkatarrh in Verhindung mit Mittelohrkatarrh (bei 600/0), meist constatirt man Trübungen des Trommelfells, Narben, atroph. Stellen, kurz die Charakteristika der sklerotischen Form des ehron. Mittelohrkatarrhs. Hingegen war niemals eine Lahyrinthaffektion anzunehmen.

Ist somit auch die Zahl der schwerbüriges Le komotiv-Führer und -Heiser eine betriedliche kinennens, so erhilekt II. hierin doch durchau kinsociale Gefahr, well die Ansprüche an das Göborgan dieser Beamten ausserverdentliße gerüg ist, so dass es geuügt, wenn lettere einer Unterhaltung in gewöhnlicher Sprechweise oflegen können.

The Parties of the American September 1 of the American Factor Fa

Zur Prifing des Farbonsinns hat Prof. Will-Thom non (the practical casminator of rulew) employs. Med. News ibid. p. 36) eine diesel Zweck entprochende Methode eingrüßst. As einem Stabe kängen Farbenstroifen dernat nuestridass z. B. die ungeraden Zublen nil ergräs indidas z. B. die ungeraden Zublen nil ergräs indi-Der zu Untersachende bekommt eine Probeinfe, also z. B. wieder grün, in die Hauf und abst die diedutschen Farbenstreifen anzugeben. Auf dies Weise entdeckt nicht nur der prüfagel Drüssien beamte die vorhandene Farbenhlindheit, sondern, da das der Centralhehörde eingereichte Protokoll genau die von dem Untersuchten für identisch erklärten Ziffern enthält, ist auch der Centralarzt im Stande, die Art und selbst deu Grad der Farbeublindheit an beurtheilen. Eine Untersnehung durch Laien halt Th., welcher Mitglied der auf dem intern. med. Congress in London mlt dieser Angelegenheit betrauten Commission war, für Amerika wenigstens für unerlässlich, nicht hlos weil hei der kellosalen Ausdehnung vieler amerikanischen Eisenbahnen die Beschaffung eines Arztes in vielen Distrikten unmöglich wäre, sondern anch weil die Eisenbahagesellschaften dort sich einer von Staatswegen susgeführten Untersnchung widersetzen. Uehrigens segten sich 40/a der nach Th.'s Methode Untersichten als farbenhlind und dienstuntanglich.

Zur Prüfung des Gehörs soll eine Taschenuhr beautzt und in's Protokoll anfgenommen werden, hei wie viel Fuss Entfernung diese Uhr hei normalem Gehör und von dem Untersuchten gehört wird, ferner oh gewöhnliche Unterhaltungs-Sprache noch bei 10 Fuss Entfernung oder weniger verstanden wird.

B. Gesundheitsverkältnisse im Allgemeinen. Da die his znm J. 1880 über diesen Gegenstand, sowie auch über die Folgen von Unfällen auf den Escabahnen — anf welche die Anfmerksamkeit, mmentlich durch die hekannte Schrift von Erichsen 1) gelenkt worden ist -, veröffentlichten Untersuchungen in den sehr empfehlenswerthen Schriften von Dr. Johanues Rigler 2) eingehende Berücksichigung gefinden haben, heschränkt sich Referent auf die seit 1880 veröffentlichten Arbeiten 3).

Güterbock (Der Gesundheitszustand der Maschinisten der Beriln-Anhaltischen Eiseuhahu: Dentsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XIV. p. 156. 1882) prüfte das Gehör von 182 Lokomotivführern und Beisern mittels Flüstersprache und Flüsterpfeife and 5-6 m Entferning und fand 27 oder 14.3% ik subnormal hörend. Von den 41 üher 15 Jahre in Dienst stehenden waren 17 = 41.40/0 schwerbörig. In gleicher Weise ist die Zunahme der Schwerhörigkeit mit dem Lehensalter zu constairen. In Bezng auf die Wichtigkeit des Gehörs lei den geprüften Beamten kommt G. zu dem Resultate wie Hediuger, schliesst sich also Schwahach and Pollnow an,

Viel bedentnagsvoller erscheint G. die Intakt: heit des Sehvermögens. Eine Untersuchung des letzteren ergab, dass von 182 Lokomotiv-Führern uud -Heizern 1 an grauem Staar, 1 an Conjunctivitis litt, and 8, also 4.40/o, verminderte Sehschärfe Zwei der letzteren erkannten nicht mehr die Signale und wurden pensionirt. G. hält daher eine mindestens jährlich elnmal vorzunehmende Gesichtsprüfung für unerlässlich. Brillen siud für die Maschinisten ührigens unhranchhar.

Was die allgemeine Erkrankungsfähigkelt der Maschinisten anhetrifft, so findet sie G. im Gegensatz zu anderweitigen Puhlikationen relativ niedrig. Von deu 182 Maschinisten sind 34% noch nie dienstunfähig gewesen und es ergieht sich durchschnittlich eine Erkrankung auf 5-51/a Dienstjahre eines Maschiuisten. Unter den vorgekommenen Erkrankungen waren 30 Fälle von Verletzungen. Von den 108 Lokomotivführern hatten zur Zeit 20 über meist unbeträchtliche Beschwerden zu klagen.

Von 29 Pensionirten hatten 21 ein Dienstalter von mehr als 15 Jahren hinter sich. Unter den Pensionirungsursachen sind hervorzuhehen: hei 3 Fällen Verletzungen, bei 3 Schwerhörigkeit, 4 Gesichtsstörung, 3 Schwäche der Beine, 3 Geistesstörung, 1 Epilepsie [warum hei diesen 2 letzten Kategorien G. eine ursächliche Beziehung zum Maschinendienst absolut ansschliesst, ist nicht ersichtlich, Ref.]. Unter den 20 Verstorhenen waren 12 mit mehr als 15 jähriger Dienstzeit. sachen sind:

müdung" zurückznführen.

<sup>&#</sup>x27;) Die Verletzungen der centralen Theile des Nervenystems, vorzüglich durch Unfälle auf den Eisenbah-Bra; a. d. Engl. von L. Kelp. Oldenburg 1868. <sup>3</sup>) Ueber die Folgen der Verletzungen auf Eisenbahen u. s. w., mit Hinblick auf das Haftpflichtgesetz darpetellt. Berlin 1879. - Die im Eisenbahndlenst vornende Berufekrankheit und Mittel zu ihrer Abhülfe.

Du. 1880. 7) Die Mittheilungen über die Affektionen des Nerstems in Folge des Risenbahn-Dienstes oder nach ngileksfällen haben schon mehrfach in unsern Jahrbern Erwähnung gefunden, so dass wir hier nur 2 einblagende Arbeiten anführen. Re f.

Med. Jahrbb. Bd. 197, Hft. 1.

<sup>2</sup>mal äussere Verletzung. 7 . Lungenkrankheit,

<sup>3 .</sup> Magen- und Leberkrankheit, Unterleibsentsundung.

<sup>1 .</sup> Harnblasenleiden. 1 . Herzbeuteiwassersucht,

Wassersucht,

<sup>1 .</sup> Wasser ... 1 . Kopfrose,

Schlagfiuss, 2 " Pocken.

Zum Schluss polemisirt G. gegen Rigler, der eine hesouders frühzeitige Invalidität des Maschinenpersonals hechachtet hat und eine "professionelle Maschinistenkrankheit", beruhend anf einer eigenthümlichen Irritation der Nervencentren, außtellt. G. sucht aus seinen eigenen und den Rigler'schen Zahlen die mangelhafte Begründung der Behauptungen Rigler's nachznweisen und die professionelle Maschinistenkrankheit auf eine durchaus nicht specifische "Ermüdung oder Ueber-

Dr. W. J. Scott aus Cieveland, Ohio, beschreiht einige Fälle von "Eisenbahntabes" (Railroad Locomotor Ataxia: Philad, med, and surg. Reporter XXXIII, 14, 1875), die jedoch, abgesehen vom Mangel eines Sektionshefundes, so wenig genan beschriehen sind, dass wir anf dle Wiedergabe derselben versichten können.

S. halt diese Eisenbahnkrankheit für eine besondere Form von Tabes, bei weicher als erist
Symptone Stürmgen der Verdauungsorgane und
der Herzhätigkeit (Sympathicus), sowie der Bewegung auffreten, während die Betheiligung der
seniblen Sphäre nubedeutend und verspätet er
scheint. Dieser besondere Verlauf der Eisenbahntabes soll durch ihre specifische Urnade – Erschutterung, Gliebehgewichtstetörung auf der Fahrt
– bedingt sein, daher die erfögerichtste Behandlung darin besteht, die Eirkrankten möglichst frühzeitig vom Fahrdenst zu entfernen. [Die Begrändung dieser Anschaung lässt Jedoch Vieles zu
wänschen übrig Ref.].

Einen sehr interessanten Beitrag zu der Frage der Rückenmarkserkrankung in Folge von Eisenbahnerschätterung liefert eine Polemik zwischen Rob. Brud en ell Carter und Ridley au. (Med. Times and Gaz. Febr. 11. March. 4. 1882), welche durch folgenden Fall hervorgerufen worden ist.

Am 10. Sept. 1880 befand sieh der Irische Haudelsmann Me Mann in der III. Classe eines Eisenhahnsuges auf dem Vordersitz des vorletzten Wagens - der letzte Wagen war der Packwagen. Anf einer Station wurden 6 Wagen, davon 5 leere, in gewöhnlicher Weise angeschoben. Der Stoss dabel schlen durchans nicht heftig zu sein. Von ca. 100 Passagieren hatten 2 Kinder, die gerade aufstehen wollten, sieh die Stirn leicht heschädigt Dale erwähnt, dass auch eine Frau verletzt worden sel und von der Eisenbahngesellschaft 10 & Schadenersatz erhielt. Nur der Irländer Me Mann behauptete, bel dem Stosse erst mit dem Oherkörper nach vorn gefallen u. dann von der Bank heruntergeglitten su sein, so dass sein Rücken an die Sitzbank schlog. An seinem Bestimmungsort augelangt, ging Mc Mann nach Haus nnd. wie es scheint, auch den nächsten Tag selnen Geschäften nach, sowie am Sonntag in die Kirche. Es wurde ihm gerathen, einen Dr. Ahra th zn consultiren, der in "Eisenbahufällen" grosse Erfahrung hesitze. Nach Dr. Dale haben Zeugen hekundet, dass M. gleich vom ersten Tage an über Beschwerden, besonders Rückenschmerz geklagt habe, während usch Carter die gerichtlichen Vernehmungen ergeben haben, dass M. his zu der Censultation gans gut gegangen sei, aber aus der Sprechstunde des Dr. Ahrath vorwärte gebeugtn, schwerfällig nach Hause gegangen sel, über hoftige Schmerzen geklagt and sich zu Bett gelegt haben soll. Bald darauf hless en. M. habe Lähmung der unteren Extremitäten und der Eisenbahngesellschaft wurde ein Process wegen Schadenersatz angekündigt. Auf Veranlassung der letzteren besuchte Dr. Jeaffreson den Kranken am 4. October, sur selben Zelt als Dr. Ahrath bei lhm war. Jeaffreson fand bel Mc Mann keinerlel Störung des Allgemeinhefindens, nur kingte der letztere über heftige Sohmerzen und Kraftlosigkeit in den unteren Extremitäten. M. vermochte sich nur mit grosser Mübe amsulegen und war gegen jede Berührung so empfindlich, dass eine nähere Untersuchung nnmöglich war. Der Rücken war über und über roth in Folge von Reismitteln (Senfufiaster) und am oberen Theile des Gesässes fand sieh beiderseits ein scharf begrengtes Geschwür von der Grösse eines Florins. Die Geschwüre waren ganz oherflächlich, das linke bereits in Heilung begriffen. Jeaffreeon frug Ahrath, oh er Moxen gesetzt habe, was dieser verneinte. Vielmehr wurde angegehen, dass die Gesehwüre durch den Fall von dem Wagensitz entstanden selen, es hätten nämlich auf dem Boden Nussehalen gelegen. Jeaffreson kamen diese Gesehwüre verdächtig vor und auf seine Veraulassung besmokes Dr. Wh e e lb on a mit lim does Kranken nosmais me 11. Oebbort — an diesem Tage mache Mes tiss clean krinkeren Eindreck, hatte the Pule, 1972. I hatte delt hatte er eindreck hatte the Pule, 1972. I hatte sich hatte versichert, nur war das linke wider ein Es wurde angegeben, dass Me Mann eine grosse bleistmeter, wikten der reverlindlichen Ertilchen Utzesuchung tratifiess aber nicht ein einziges Malant, W kreihen at heit gleichtlich das Genebriche Ertilchen Utzesuchung tratifiess aber nicht ein einziges Malant, W kreihen at heit gleichtlich das Genebriche Ertilchen Utzesuchung tratifiess aber nicht ein einziges Malant, W kreihen at heit gleichtlich das Genebricher Ertilchen Utzesuchung tratifiess aber nicht ein einzuges Malant, W krein malige Utzerenchung des Kranken nach Verlauf einige Wochen wurde aber, zo ochlen er, von deene Arbeitung verweigert, so dass White elb on zu und Ja effress kamme, als der Process bertellt im Gange wurz.

Za dieser Zeit bewerfelte awar W he all to use used daw vorhandenenie einer Lähnung, aber or hielt daw für Artikleh krank, die Geschwüre waren eben so grawte früher und auben seinbeht ans. Wh e elt, hat nicht, dass sein Zwelfel für eine Jury von genügenden Gewicht ein awfore, und und einen Rath einigte sieh die Gesellschaft mit dem Klüger, welcher 1025 £ (daves 500 £ für die Konte) ausbezahlt bekann.

Bald darauf gerieth Mc Mann mit seinen Augeböriges in Streit, die nun verhreiteten, die ganze Krankbeit Me Mann's sei Verstellung, die Geschwüre habe Dr. Abrati fabricirt n. mit Charple von alten Wunden behandolt s. s. w. In Folge dessen wurde jetzt von der Eisenbahngesellschaft gegen Me Mann n. Dr. Ahrath Anklage wegen Betrup. resp. Erpressung erhoben. Mo Mann, der das Bett bi dahin nicht verlassen hatte, wurde auf Befehl des Gericht an den Ort der Verhandlung transportirt. Bei seisen Transport ans dem Bett in den Wagen blieben die Beine is horizontaler Richtung gestreckt und starr, se dass beide Wagenthuren geöffnet werden mussten; sohald Mc Mass auf den Wageneitz niedergelassen war, beugten sich die Knle sofort. Derselbe "Streckkrampf" trat auch bein Transport aus dem Wagen, sonst aber nicht mehr zu. Die von der Vertheidigung gewählten 6 sachverstäniges Aerzte - von denen ein Theil nach der Darstellung we Carter etwas zweifelhaften Charakters war -- bekm deten non vor Gericht: hel Me Mann bestehe vollständige Bewegungsunfähigkelt des rechten und sehr geringe Bewegungsfähigkeit des linken Beines - die Geschwüre st dem Gesäss waren kurze Zelt (4 Mon. nach Dale) nach dem abgeschlossenen Vergleich verheilt -, ferner sbesich Empfindungslosigkelt auf belden Beinen, Haarausreisses, Kneipen n. s. w. wurde vom Pat. nicht empfunden, so dann grosse Reizbarkeit der Blase mit fortwährenden Harndrang und mangelnder Continena (Carter bemerkt dass kein Uriugernoh in der Nähe des Bettes und keine Excoriationen in der Umgebung des Penis vorhaulen waren); Neigung aur Obstlpation ohne Lahmung des Mast darms, gesteigerte Schnenreflexe am Knie und - worad dle Sachverständigen der Vertheidigung als objektives Zelchen besonderes Gewieht legten - veränderte elektro muskulare Erregbarkeit. Es wurde nur der induktions strom angewendet and angegeben, dass am linken Bein die elektrische Erregharkeit der Muskeln sehr vermindert am rechten völlig aufgeheben sei. Carter bemingeit die Art der Stromeszuleltung - eine Elektrode in der Leistengegend, die andere an der Quadricepssehne ober halh der Pateila ; zugieich sucht er aus den Acusstrunger der Vertheidigungs-Sachverständigen nachznweisen, dass dieselben von dem diagnostischen Werth n. den Peblerquellen einer elektrischen Prüfung keine genfigende Vorstellung hatten. Dale, der selbst ein von der Verthei digung gewählter Sachverständiger war, rechtfertigt seit im Ganzen berkömmliches Elektrisirungsverfahren mi berichtet, dass Muskelcontraktionen am linken Beine bei htärke 2 seines Apparates, am rechten Beine erst bei Stärke 4 desselben auftraten. Die Anwendung des eonstauten Stroms will Dale unterlassen haben aus Furcht, sie Muskein zu überreizen und die Lähmung zu steigern [?!?] und weit dadurch doch keine weitere Aufräkrang des Falles möglich geweeen wäre. Dale fand den Umfang des rechten Beins in der Mitte 14½, Zoll, des linken 15½, Zoll.

Carter hält das Ergebniss der vorgenommenen elektrischen Prüfung für vollkommen irrelevant [wohl mit Recht 1], ohwohl seiner Meinung nach gerade dieser Umstand für die Freisprechung des Angeklagten von Gewicht wurde. Alle Sachverständigen der Vertheidigung erklärten übereinstimmend, dass es sich um eine gennine Rückenmarkserkrankung handle, welche ihren Sitz etwa in der Gegend des letzten Dorsal- oder ersten Lumhalwirbels habe. Carter. der die Stelle eines Vertrauensarztes bei der betr. Eisenbahngesellschaft bekleidet, kritisirt sowohl einzise Personen unter den Geschworenen, als auch das Verfahren des Richters, welcher immer betonte, dass es sich um eine "partielle" Lähmung handeln binne. Er fragt die Sachverständigen der Vertheidigung, nm welche Krankbeit, um welche bestimmte Affektion es sich denn hei Mc Mann nach ihrer Ansicht handle. Dale sucht diese Herausforderung in des Bemängelungen Carter's hauptsächlich durch Citate zu beantworten, die er in geschickter Weise den Werken von Erichsen, Erb. Althans u. A. entuimmt. Dale's Diagnose des Falles lastet: Mc Mann hat eine ehron. Meningo-Myelitis, die sieh in Folge einer traumatischen Erschütterung der Wirbelsäule entwickelt hat.

Eine sehr dankenswerthe Zusammenstellung der widtigsten sich auf die Erkrankungen des Eisenbahpersonals beziehenden Punkte giebt Ki in gelböffer (Erläuterung der bei Eisenbahnbeamten etc. verkommenden Krankheiten: Deutsche Vjhrschr. f. 6f. Gesbtapfl. XIV. p. 291, 1882).

 von Maxim. Richter kamen an der österreichischen Südbahn unter 772 Maschinisten 1468 Krankheitsfälle, also 186%, vor, von denen sicher eine grosse Zahl der Uebermüdung zuznschreiben ist, obwohl der grösste Theil unter den rhenmatischen Affektionen figurirt. Die Dauer der einzelnen Erkrankung betrag durchschnittlich 9.7 Tage und es kommen auf 100 Arbeitstage 5.5 Krankheitstage, "doppelt so viel als bei allen andern Beamtenklassen". Inwieweit wirklich eine specifische "Maladie des Mécanicien" - professionelle Maschinisten - Krank beit - besteht, wie sie zuerst Duchesne (1857) als Rückenmarksleiden n. in neuester Zeit Rigler aufgestellt hat, bleibt noch nnentschieden. Das fragliche Leiden beginnt gewöhnlich erst nach 10-20jähr. Dienstzeit, äussert sich in ziebenden Schmerzen in Schenkel und Rücken, zu der bald Steifigkeit im Rücken, Unsicherheit der Beine, Schlaflosigkeit, Oppression, Gereiztheit u. s. w. hinzntreten. Verlassen des Dienstes führt rasch zur Besserung, die aber beim Wiedereintritt wieder verschwindet; Pensionirung ist daher über kurz oder lang nnausbleiblich. Von den Lokomotivführern starben 0.4-0.5%

on den Lokomotoribbren, starben 0,4—0,5%; jährilch in Folge von Unfallen. Uchrigens sind die Maschnisten in dieser Beziehung basser gestellt as das ührige Fahry, d. b. Zagebejellungs-Fernonal. Von letstern starben nach der B eb m "ebeen Statistik in den JJ. 1877 und 1878 auf ja 10000 Personen 23.94, von den Lokomotivibhrern dagegen nur 6.34 durch Verunglinkekung.

Das Bahnbewachungs- oder Strecken-Personal, das als Welchensteller und Bahnwärter einen sehr anstrengenden Diesst hat, ledet nuter den Unbilden der Witterung und der häufig sehr schlecht beschaffenen Wärterbuden, vor Allem aber durch zu lange Arbeitszelt.

Das Stations- und Bureaupersonal ist gesundheitlich natürlich am besten gestellt.

Simulation von Krankheiten ist nicht selten, beim Fahrpervonal kommt aber hatdig Vernachlässiguer von Krankheiten vor, well letzters beim Dienst durch Meilengelder n. a. w. noch besondere Einnahmen hat. Auf der österreichischen Stöbhahn war 1862 die Erkrankungferenan 117-69, von da. ab, wo die Begulfrung des ärzlichen Dienstes begann, also von 1863—75, var die Erkrankungeziffer um 640, und die Erkrankungedauer sank von 15.2 Tagen sanf 11.8 Ta

Als wichtigste sanitätspolizeiliche Vorschriften sind zu erwähnen:

 Angemessene Kleidnug für das Fahrpersonal, deren Beschaffung durch Kleiderkassen zu erleichtern ist.

 Gedeckte Führerstände, geschlossene Bremsersitze, überdachte Perrons, aus Backstein erbaute

Wärterhäuser.

3) Eine federnde hölzerne, mit Cocosmatten überzogene Pritsche als Standort auf der Maschine nehst federndem Sitz, auch für Zugführer und Packmeister.

- 4) Verkürzung der Arbeitszeit, jährlich feststehender Urlaub.
- Erfrischungsstationen für das Fahrpersonal mit Verahreichung von Kaffee n. s. w.
- Von der Verwaltung zu besoldende Aerzte.
   Für die weitere Erforschung der Eisenbahn-

krankheiten, insbesondere nach statistischer Seite, halt K. für nothwendig: statistische Ermittelungen nach gemeinsamem Plan; Organisation des ärztliechen Dienstes (Oberarst n. s. w.); Anstellung völlig gesunder Personen, keine Militärinvaliden.

Schlüssich möge noch ein Anfakt von Rie ih ar d Da vy (Brit, med Jorn. March 2, 1879) orwähnt werden, welcher auf einige [grösstenthells anch jetzt noch bestehnede [i bygieinsien heitt ganz zu vranchlässigende Unbequentichkeiten der Eisenbahnbeforderung int das reisende Pallikum anfaretsam macht: Gedränge bei Billekausgabe, Höbe der Pustritte der Waggons, Thurernechus, Reitrände, mangelnde Schläfvorrichtung (in der 3. Klasse Hängematten) n. s. w. D. rühnt, wie sehr in dieser Beziehung die amerikanischen Eisenbahnen die continentalen überterie.

Erhenkung, Mord oder Selbstmord?
 von Professor Hjalmar Heiberg in Christiania
 (Nord, med. ark, XIV. 3, Nr. 20, 1882).

(Nord. med. ark. XIV, 3, Nr. 20, 1882). Eine 25 J. alte, im 8. bis 9. Monat schwangere Magd war am 21. Sept. 1879 ausgegangen, um sich eine Woh-nung für ihre hevorstehende Niederkunft zu miethen, sie hatte einen Eimer mit Milch, eine Flasche mit Rahm und einen Teller mit Käse mitgenommen, am sie der Frau, hei der sie eich eingemiethet hatte, au gehen. Am andern Morgen wurde ihre Leiche ungefähr auf der Hälfte des aurückgelegten Weges in der Nähe des Fusssteiges an einem Aste eines Fichtenhanms hängend aufgefunden. Leiche hing in dem Stricke, mit den Füssen auf dem Boden, das Gesicht nach unten gekehrt und der Kopf nnrefähr 80 cm von der Erde entfernt; der Körper nahm die Richtung von Ost nach West ein, mit den Füssen nach West zeigend. Die Kielder zeigten keine Spar von Unerdnung. Der Strick, an dem die Leiche hing, war ungefähr 270 cm lang (die Schlinge mitgerechnet) und gehörte in das Gnt, in dem die Verstorbene gedient hatte. Der Ast, an dem der Strick mit einer schon durch geringen Zug aufzniösenden Schielfe befestigt war, ging in der Richtung nach Sud 220 cm über dem Boden ab, unter demseihen, näher am Boden, befand sich ein abgehauener Ast, der bei Befestigung des Striekes als Fussstütze hatte dienen können. Den Eimer, den die Verstorhene ieer mit auf den Rückweg genemmen hatte, fand man in der Nähe stehend und in demseiben die Stücke des zerbrochenen Teliers, die Flasche aber fand man erst 1/2 J. später awischen Reisern und Zweigen in der Nähe des Baumes und dahei gieichzeitig ein abgerissenes kieines Stück von dem Kopftueh. An der Leiche fand sieh bei der Anfhehung kein Zeichen von Gewalt, als die vom Strick herrührenden und ein Paar aweifelhafte Verfärhungen an der Stirn and an der rechten Hand. Mit Wahrscheinlichkeit liess sich annehmen , dass der Tod am 21. Sept. Ahends zwischen 6 n. 7 Uhr (durch Mord oder Seibstmord) erfolgt sein musste, und einzeine Zengen gaben an, zu dieser Zeit einen Schrei, höchst wahrscheinlich aus der Richtung des Waldes, gehört an hahen.

Der Verdacht auf Mord erhoh sich hald unter den Leuten und fiei auf deu 25 J. alten Sohn der Dieustherrschaft der Verstorbenen, der sie anch geschwängert hahen solite: da es aher vor der Hand noch an hinreichendem Grand zur gerichtlichen Untersnehung fehlte, nahm man Seinstmord als wahrscheinlich an und die Leiche wurde begraben. Nach 4 Mon., als die Untersnchung beim Criminalgericht im Gange war, wurde die Leiche ausgegraben und am 30. Jan. 1880 die gerichteärstliche Obduktion vorgenemmen. An der stark in Fäulniss übergegangenen Leiche fand sieh an der linken Seite des Halses ein rothhlaner, nngefähr 0.75 cm breiter Streifen, von der Mitte des Halses dicht unterhalb des Kehlkopfs in der Richtung nach hinten und etwas nach ohen verlaufend, während ein entsprechender Streifen an der rechten Seite des Halses undeutlicher war. Am Rande des Unterkiefers ging ebes-falls vom linken Winkel his etwas üher die Mitte des Kiefers ein angefähr 0.5 cm hreiter, etwas vertiefter und bestimmter begrenzter rothhlauer Streifen. Mitten an der Stirn, dicht über der Nasenwurzel sah man eine kleine Vertiefung in der Haut, die aber nicht verfärbt war, an der Rückenfläche der Hand eine nicht verfärhte weiche Schwelling, die vom Handgelenk ausging und sieh an den Fingern verior. In der Gebärmutter fand sich eine 22 Zoli lange and 2 kg schwere weibliehe Frucht.

Am 11. März 1880 wurde an der hehnfe des Superarhitrium nochmals ansgegrahenen Leiehe die 2. Obduktion (von Heiherg) vorgenommen. Die Fäulniss war weiter vorgeschritten und die Streifen am Halse waren weniger dentlich, aber eine Andentung von hlauvioletter Färhung war doch vorhanden. Ausser dem bei der ersten Obduktion erwähnten Streifen unterhalb des Kehlkoofs fand sieh ein aweiter, weniger deutlicher, quer über das Pomum Adami gehend, 6—7cm lang an der linken Seite des Halses verlanfend. Keiner von den Streifen war vertieft oder seigte anf dem Durchschnitt Spuren von Blutaustritt. Die rechte Hand erschien vielleicht etwas dunkier gefärht als die linke, aber ohne Geschwulst. An der Vorderseite des rechten Schenkels am ohern Drittei des seihen fand sieh ein nieht scharf begrenzter, 3 his 4 cm grosser, runder, graugrünlich verfärhter Fieck, an den das Fettgewebe anf dem Durchschuitt sich ziemlich roth imhihirt fand and we wahrscheinlich Bintaustritt stattefunden hatte. Im Uehrigen war das Sektionsergebtiss negativ.

Nach den vorhandenen Verhältnissen musste angenommen werden, dass der Strick um den Hals fest zugeschnürt gewesen war, unterhalh des Kehlkopfs, und dass der von der Schlinge aus zu dem Ast gehende Theil des Strickes wahrscheinlich vor dem linken Ohr vorheigegangen war; ausserden war der erwähnte Fleck am Schenkel verdächtig und konnte vielleicht auf angewendete Gewalt desten. Falls ein Mord vorlag, musste der Mörder sein Opfer erst erwürgt und dann aufgehenkt haben. Unter Berücksichtigung anderer Umstände, die sich durch das Verhör ergeben hatten, lautete das Superarhitrinm dahin, dass Selhstmord wahrscheinlich nicht vorlag. Als hesonderes und wichtigstes Indicinm war die Art und Weise zu betrachten, in der die Rinde des Baumastes, an dem der Strick befestigt gefunden worden war, abgeschenert war. H. nahm am Orte der That Augenschein davon und giebt eine änsserst sorgfältige und genaue Beschreihung.

Der Ast, an dem die Leiche hängend gefreien wurde, zeigte niemlieh genam nach 84d, er sach abh horizontal, sondern verlief etwas schrig nach ohen. Der Strick war 60 mm vom Stamme entfernt hänter einer Kranz kurz abgeschnittener Zweige mit einer einfache Schalefs angekhapft gewesen. An dieser Stelle will Rinde sowohl an der obern, wie an den beides seitliche Flüchen des Astes abgescheuert, in Form einer atte ferriger Furche, so dass das Hola Bloeslag. Die Furche ging aus des Beleinfelben nicht perprediktur arbeitst, außen bildete mit der Senkrechten sinem Wahel von werden der Senkrechten sinem Wahel von wer inderen nicht ganz so ochrig, wir der Getüllch, als für Furis wur ungefähr 1.5 cm breit, hire Ränder waren einele schart dependentlien, aber aus denesiben ragten einele schart dependentlien, aber aus denesiben ragten einele schart dependentlien, aber aus denesiben ragten eine Senkrechten der Senkrechten der den der verteilt in der Böhrung tach Ost zu lagen, so dass mas sich vorweile kennte, dass eine Person die Leiche von West auß Ost zu über den Art gesongen habe, von die der niber an öber bedeilte der ernknist at als ernsetten einem

Es musste nnn 1) die Tiefe der Furche (vollstandige Beseitigung der Rinde), 2) die schräge Richtung derselben und 3) die Richtung der Bastiserreste starken Verdacht erwecken, dass kein Schetmord vorlag. Keiner dieser Umstände konnte erklärt werden, wenn man Selbstmord annahm, ille waren aber erklärlich, wenn man voraussetzen moste, dass ein Mörder den entseelten Körper von West nach Ost fiber den Ast emporgezogen hatte; nich der Stellung der Leiche musste auch angenomnen werden, dass der Mörder auf der östlichen Seite restanden hatte. Damit der Strick bel der Emporsiehung nicht an dem Aste herunterglitt, musste er dicht an den erwähnten abgeschnittenen Zweigen thergelegt worden sein, wobel er gleichzeitig in dwas schräger Richtung nach Süd verlief. Dass de Furche nicht beim Herahlassen der Leiche enttunden war und dass sie zu jener Zeit dieselbe Beschaffenheit hatte, konnte festgestellt werden. [Dass ur Zeit der Anffindung der Leiche die Abschürfung der Rinde frisch gewesen sel, findet sich nicht austricklich erwähnt, ist aher wohl anznnehmen, weil die Furche schon damals die allgemeine Aufmerkamkeit erregte. ]

Verschiedene Veruuche mit simulitram Erlenken und Bernhlausen einer erwachenen Mannaperson, der der Strick nm die Brust gelegt worden war, verschen der selben Jahresselt, in welcher die That gescheine war, 1 J. spater vorgenommen. Sie fakten zu folgenden Ergehnissen. 1) Wonn das dem Boden liegende Individum in etwas sehrä-

ger Richtung emporgezogen warde, wurde stets die Rinde ahgescheuert und auch zum Theil die oherste weichere Holzlage und nach der Stellung der Person war leicht eine schräge Richtung der Furche hervorzubringen, die durchaus der im erwähnten Falle glich. 2) Wenn eine ungefähr in der Stellung, in der sich die Leiche hefunden hatte, aufgehängte Person mit rascher Lösung des Knotens berabgelassen wurde, fiel die Person herah und am Aste zeigte sich nur eine ganz oherffächliche Abscheuerung. aber das Bast war nirgends hlossgelegt. 3) Wenn eine Person sich rasch in den Strick warf, der vorher um den Ast mit einem weit unter demselben liegenden Knoten befestigt war, der beim Falle des Körpers sich nach oben an den Ast schieben nnd an der Rinde schenern musste, wurde an 3 Aesten nur ganz oberffächliche, an einem 4. etwas tiefere Ahschenerung der Rinde hervorgehracht, hei diesem letzten Versuche aber warf sich die Person zweimal ziemlich gewaltsam in den Strick, da heim ersten Versuche der Knoten nnr ganz wenig nach ohen glitt und erst beim 2. Male ganz emporglitt bis unter den Ast. In allen Fällen war der Knoten so angebracht, dass er weit unter dem Aste lag und mindestens 70-80 cm am Strick emporgleiten musste; je nachdem sich die Person gerade nuter den Befestigungspunkt des Strickes oder seitlich von demselben stellte, konnte eine mehr oder weniger schräge Furche hervorgehracht werden, aber in keinem Falle war die Reihnng so bedeutend, dass eine der im Untersuchungsfalle gleiche Ahscheuerung der Rinde zn Stande kam.

Der Angeklagte war in den beiden untern listanzen für schnlidig erkannt und verurheit worden, in der 3. Instanz aber wurde er mid 4 Stimmen gegen 3 freigesprochen, weil die Indicien gegen denseiben nicht vollständig geeing waren, indem er den Mord nicht elagestand und auch lengnete, die Verstorbene geschwängert an haben. Dass aber in dem mitgetheilten Falle Mord und nicht Selbatmord vortag, war die Meinung der miesten Richter.

(Walter Berger.)

## Medicin im Allgemeinen.

56. Die Aufblähung des Magens mit Kohlensäure als diagnostisches Hülfsmittel; von Dr. Otto mar Rosen baeb. (Deutsche med. Wochenschr. VIII, 2. 1882.)

R hat versucht, die lange bekannte Methode, den Magen durch CO, aufnablaben, um seine Lage (nat Magen durch CO, aufnablaben, um seine Lage) nat Green ist der Green de

Mittels Aufblähen kann man 1) die Lage des

Augumeinen.
Magens ungefähr fairen, 2) Geschwuiste desselben sicherer plaipten, 3) bei gewissen Lagen der Leber hirver Rand und die Gallenblase leichter fählen.
4) Miltstumoren leichter als solche reitennen a. besser von Nierentumoren untersehelen, 5) die in der Mitte des Leibes vorkommenden pulsiernden schmerzhaften intumesenzenne besser studieru. Leitzeres kält Ref. fitr das Wichtigste. In den meisten Fällen dieser Art wird es sich wohl und enk Kopf der Panivacu handeln, welcher von der hisweilne entschieden erweiterne Archaft und sich sich die Schwinzen der Schwinzen

figen Vorkommens und quälenden Verlaufs wegen wichtige Form der Unterleibsieden hier noch nicht näher eingeht. Er stellt Untersuchungen darüber in Aussicht und wird sich ein grosses Verdienst erwerben, wenn er diese noch recht unklären, währscheinlich vasoparalytischen Zustände unserem Verständniss näher bringt.

#### Fälle von Amyloidentartung; nach Sehreiber; Chauffard; Straus; Hardy.

Hochgradige Amyloldentartung der Milz und Leber bei gering entwickelter Phthisis pulmonum fand Dr. Ang. Schreiber am deutschen Hospital in London (Deutsches Arch. f. klin, Med. XXXI, 1 u. 2. p. 206, 1882) hel einer 36 Jahre alten Frau. Besonders interessant erscheint aber der Fall dadurch, dass man in Ermangelung aller weitern Auhaltspunkte, besonders von Lues and Intermittens, entweder die nur mässig zur Entwicklung gekommene Lungenphthise als Ursache des amyloiden Processes bezeichnen oder eine selbstständige Entwickelung in den Unterleibsorganen annehmen mnss. Die hervortretendsten Erscheinungen während des Lebens waren, abgesehen von denen von Seiten der Lungen, Ascites mit ziemlich beträchtlichem Eiweissgehalt des Harns, rasch zunehmende Ahmagerung, Vergrösserung der Milz- und Leberdämpfung gewesen; kein Ikterus. Die Kranke starb 1 Tag nach geschehener Punktion.

Bei der Sektion fand man die Leber gross und hart, von ansgeprochene Schuffrorn, 3099 gehwer, den rechten Lappen 27 cm lang, 10 diek, 14 breit, den linken Lappen 21 cm lang, 12 breit, 7 diek, die Schmittlätche beilbraum, stark speckig gilzzend, von sehr harer Consistenz. Die Mitt war 360 g schwer, 19 cm lang, 13 breit, 8 im Durchmesser. Auf der Oberfahre fielen weisse Kappetter und der Sektigen der Sektig

Weiterbreitet Amyloidentartung, die sich im Vortaufse einiger Monate ausgehüllet hatte, beobachtete A. Chanffard (Progrès méd. Nr. 49. 1881) bei einer schon altern Frau, welche an uterateiter tertärer Sopphilis litt. Nach einiger Zeit trat Diarribe und Erbrechen auf, Pat. verfell mehr und merribe und Erbrechen auf, Pat. verfell mehr und meirie einen kachektischen Zinstand und ging schlüsslich an einer eitzigen Pleuropneumonie zu Grunde.

Die Sektion ergab allgemeine amyloide Entartung, zunächt und am meisten in der Leber, Hier zeigten sich an den verschiedenen Läppehen ein und desselben Schultts die ralleiden Capillaren entwoder gknzilch oder theilweise, und swar vornehmlich um die V. centralis entartet. Die Leberzellen waren normal oder enthielten kleine Fettriopfehen, die Zweige der V., pontee dagegen und der Art. bepaties, sowie die VV. aublobular, erschienen völlig frei von der Entartung. In den Mieren fand man die Rindensubstanz, and zwar nur die Glomeruli me einige intertubulare Capillaren entartet, in den Pyra miden dagegen zahlreiche Herde entarteter Capilla ren, während die grössern Arterien und Venen frei waren. Im Herzen, im Uterus und in den gestreiften Muskeln zeigten sich nur einzelne Capillaren entartet, dagegen waren die Gefässe der Lunge völlig frei. In ihrer gangen Ausdehnung war die Schleinhaut des Darms ergriffen ; die Entartung schien hier von dem oberffächlichen Capillarnetz der Schleinhaut ausgegangen zu sein und hatte sich alimäig auf die Gefässe und die interglandnlaren Scheide wände ausgebreitet. Die Drüsen selbst aber nud die submukösen Gefässe waren frel, nur in der Tunica musculosa einige Capillaren ergriffen. Anch an der Blase zeigten sich ähnliche Erscheinnugen, nur geringeren Grades als am Darmkanal.

richtet worden. Bel der Sektion fand man fast alie Glomersli von der Entartung ergriffen, jedoch nicht in ihrer Totalität. Nnr einige Gefässschlingen derselben zeigten sich roth gefärbt, der grösste Theil der as dern war unversehrt geblieben, wodurch ein mitfleckiges Ansehen der Glomeruli entstand. Die intertubularen Capillaren, die Membr. propria der Kanil chen, die Kapseln der Glomeruli, die epithelialen Zellen der Tuhull contorti zeigten keine Spur der Entartung. Weit stärker als in der Rindensubstam fand sieh letztere an den Gefässen der Marksubstant und denen der Grenzschieht. Die Entartung erstreckte sieh jedoch ansschliesslich anf diejenigen Gefässe, welche von den Bogen der Grenzschieht ausgeben und zwischen die Bündel der Sammelkanile führen. Es liess sich diess sehr dentlich an mit Achse der Pyramiden senkrecht geführten Schuitten

erkennen. Str., welcher darauf hinweist, dass sein Fall mit den 3 letzten der von Litten mitgetheilten Falle übereinstimmt, glaubt, dass in diesen Fällen eine Albuminurie deshalb nieht habe zu Stande kommen können, weil die Gefässe der Glomeruli verhältnissmässig unversehrt gehlieben, resp. viel zu wenig er griffen worden sind, um ein Durchlassen des Eiweisse zu ermögliehen. Wenn der 1. Fail Litten's in welchem die Glomeruli so sehr entartet waren dass sie nicht künstlich injieirt werden kommten dieser Meinung zu widersprechen scheine, weil ju hier trotz der Entartung der Glomeruli gleichfall keine Albuminurie stattgefunden habe, so sei diese Widerspruch eben nur ein scheinbarer, weil in die sem Falle die erkrankten Glomeruli überhaupt völlig unwegsam und als für die Nierenthätigkeit ausgeschaltet betrachtet werden müssten (vgl. über diese Anschauung Litten a. a. O.).

Auf Grund der fraglichen Beobachtungen stellt Str. schlüsslich folgende Sätze auf:

 In gewissen Fällen von Amyloidentartung der Niere kann die Albuminnrie bis zum Tode consant fehlen.

2) Das Fehlen der Ahuminurie setzt einerseits as Nichtvorhadesein einer tiefern Störung des interstitiellen od. epitheliaten) Nierengewebes vorzus, auderenziet ein specielle Lokaliziung der amylides Etatartung. Lettstere erstreckt sich in den warhstene Pallen vornelmlich auf die Vasa reeta ud ergreift in weit geringerem Grade die Gefässe ter Glomeruli.

3) Findet man bei Phthisis, veralteter Syphilis, drosischer Kuocheuvereiterung n. s. w. den Milzuel Leberumfang vergrössert, so berechtigt die Abvesacheit von Albuminurie nicht, das Bestehen einer Angloidentartung, selbst der Nieren, anstanschliessen.

4) Vom Beginne einer Albuminurie lässt sieh nicht inglich auch der Anfang einer Amyloidentartang besinnen, weil 1) letstere ja in der Regel in Milz md Leber weit eher beginnt als in der Niere und 2) die Niere selbst entartet sein kann, auch ohne dass Erweissharnen besteht.

Einen Fall von Amyloidentartung der Niere theilt imer Dr. Albert Josias aus der Abtheilung des Prof. Hardy im Höpital de la Charité mit (Progrès

med. X. 52, 1882). Derselbe betrifft eine 46 J. alte Köchin, welche sihrend des Lebens die Symptome der Bright'schen Kraskheit und eines rechtseitigen Hydrothorax dargeboten hatte. Die Sektion ergab als Ursache der Symptome des Hydrothorax im rechten Leberlappen eine Hydatideneyste von der Grösse des Kopfes eines reifen Potus, welche das Zwerchfell, mit dem sie verwachsen war, nach oben gedrängt hatte. Die Meren boten die Erscheinungen der Bright'schen Ertrankung dar, die sehr grosse rechte die ausgeprägten Merkmale der sogen, grossen weissen Bright'schen Niere. Die durch die gewöhnlichen Reagentien nachgewiesene Amyloidentartung betraf die Glonereli, die Arteriolen und den grössten Theil der Capillaren. Die Nierenkanälehen waren frei von Amyloidentartung. (O. Naumann.)

58. Die Geburts- und Sterblichkeitsverhiltnisse in den grössern deutschen Städten mitrend des J. 1881; von Dr. Arthur Geissler.<sup>1</sup>)

Die vorliegende Zusammenstellung gründet sieh auf die vom kaiserl. dentschen Gesundlieitsamt verbindt. Jahressnammenstellung der Bevölkerungsberegung in 147 grössern Städten. Wie frither ind die Vorgänge derart in übersichtlicher Weise

') Sonderabdruck ans dem "Arbeiterfreund". 1882. lich i u. 5. geschildert, dass die Städte je nach der verschiedenen Häufigkeit der Gehurten und der Sterbefälle in Gruppen zusammengefasst werden.

Rücksichtlich der Geburtenhäufigkeit im Allgemeinen hat die bereits in dem vorjährigen Berichte (vgl. Jahrbb. CXCII, p. 188) bervorgehobene Erscheinung eine weitere Entwicklung im rückläufigen Sinne genommen. Bel einer für die Jahresmitte berechneten Bevölkerung von ca. 7961000, welche somit nm 67000 höher ist, als die des Vorjahres, sind 291792 Kinder lehend gehoren worden. Diess beträgt trotz der Bevölkerungszunahme eine Ahnahme der Gehurten um 1452. Die zu ie 1000 Lebenden in der ühlichen Weise berechnete Gehurtenziffer beziffert sich daher im Mittel sämmtlicher Stadte nar auf 36.5. Die entsprechenden Ziffern der Vorjahre waren 1877: 40.46/eo, 1878: 39.16/eo, 1879: 38.69/00 and 1880: 37.59/00. Zweifellos hat daher im Lanfe dieser 5 J. die Fruchtbarkeit in den grössern deutschen Städten fortdauernd abgenommen and diese Stadte werden, wie diess auch durch anderweite Erfahrungen durchweg constatirt ist, thre fortdapernde faktische Zanahme vornehmlich dem Zuzng, beziehentlich dem Bevölkerungsüberschasse des platten Landes zu verdanken haben.

Während im J. 1880 neben der verringerten Gehnrtenhäufigkeit eine Zunahme der Todesfälle zu verzeichnen war, ist das Berichtsiahr 1881 Im Allgemeinen durch Abnahme der Sterblichkeit ausgezeichnet. Es starben nämlich 6612 Personen weniger als 1880, überhaupt 207128. Die Sterblichkeiteziffer war demnach eine günstige, und zwar die günstigste im Laufe dieser 5 Jahre. Sie hetrug nar 26.09 on während sie 1877 nnd 1878 gleichmässig 270/00 in J. 1879 26.60/00 u. im J. 1880 27.10/00 betragen hatte. Indessen darf dieser allgemeine Ausdruck für die Sterbegrösse der Gesammtbevölkerung nicht ohne Weiteres als der Maassstab für den Ausdruck der Gesammtgesundheit betrachtet werden. Auf Grund der Todesfälle in den einzelnen Lebensaltern ist vielmehr der Nachweis beizubringen. dass allerdings beträchtlich weniger Kinder jüngern Alters gestorben sind, dass aber die Zahl der verstorbenen Erwachsenen von Jahr zu Jahr zugenommen hat. Trotz der relativ verminderten Gesammtsterblichkeit werden wir uns demnach zu dem Ausspruch für berechtigt halten, dass die Nachwirkungen des wirthschaftlichen Niederganges noch nicht vollständig überwunden sein können, vielmehr die Widerstandsfähigkeit der produktiven Altersklassen gegen die mannigfachen schädlichen Einflüsse noch im weitern Sinken begriffen ist.

Stellt man Geburten- und Sterbeziffer gegenüber, so ergiebt sich ein Ueberschuss von 105 auf je 1000 Lebende. In absoluter Zahl hat durch den Geburtenüberschuss die Bevölkerung der 147 Städte um 84664 zugenommen.

Was nun die Geburtenfrequenz im Speciellen anlangt, so wird die erste Gruppe mit der schwäels-

sten Frnehtharkeit in Höhe von 22-30°/00 diessmai von 28 Städten gehildet. Im J. 1877 gebörten bierber nur 10 Städte,

volche Zahl sich in den nichten Jahren his auf 14. 1871 geoorren interset\* uur 10 Städe, welche Zahl sich in den nichten Jahren his auf 14. min J. 1880 auf 22 erhöht hatte. Die nichtigsten Werthe Inlien auf Koises (21:19/40), Mennel (2074), Hannan und Würzhurg (26:26-274), Münster, Cobiens, Hannan und Würzhurg (26

Die Säuglingssterhlichkeit (zn je 100 der Lebendgebor, hereebnet) betrug nur 21.3. Am niedrigsten war ietztere unter dieser Städtegruppe in Oldenburg (156/a) und Celie (15.70/a), am stärksten in Stralsund (270/a), Gross-Glogan (29.20/a) und Neisse

(33.20/a). Die Zahl der zur zweiten Grappe (mit einer Geburtenziffer von 30.1-35.00/00) gehörenden Städte, welche im J. 1877 noch 28 betragen hatte, ist ietzt anf 39 gestiegen. Hier sind bereits mehrere Grossstadte (Bremen, Frankfurt a/M., Hannover, Leipzig und Stuttgart) vertreten, ferner finden sich hier eine Zahl kieinerer Residenzen und Universitätsorte, auch einzelne Fahrikstädte. Die Sterblichkeitsziffer dieser Stadtegruppe betrug im Mittel 23.90/an, am nngünstigsten trotz der mässigen Gehurtenfrequenz war sie in Schweidnitz, Thorn, Freiberg, Regensburg und Augsburg. Die Säuglingssterblichkeit betrug im Mittel 25.60/a. Am niedrigsten war letztere in Wesel (12.9%), stieg aher in 10 Stadten über 30% (Grandenz, Schweidnitz, Thorn, Prenzlau, Görlitz, Zittau, Freiberg, Angshurg, Regenshurg), in Reutlingen sogar auf 470/o.

Die dritte Gruppe mit einer Gebartenfrequenz von 35.1—40% gunfmant 45 Stüdte. Ausser Berlin gelören Hamburg, Breslan, München, Dresden, ferner Daulig, Königsberg, Köln und Strashurg, sowie 7 Städte mit 50—100000 Bew. (Altons, Barmen, Bernauchweig, Frankfurt a/o, Halle, Mageburg und Posen) hierber. Die Sörebesiffer betrug im Mittel 27.0% of Städte hatten eine seig steniege ünster 27.0% of Städte hatten eine seig steniege ünster Die Staglingssterbliebeit: hetrug im Mittel 26.4%, der Lebendgebonen, am stärksten war sie in Strasburg, Liegnitz und Königeberg ausgesprochen, wo sie ther 353—37%, betragen hat.

 gemeinen Sterbeniffer, sowie der Staglingsaterbibkeit niedriger als in der vorigen Gruppe. Die gemeine Sterbeniffer beträgt nämlich nur 25.79/a die Staglingsaterbiliehteit 23.79/a der Lebendgebonen. Als am nugfanstigsten sind Gera, Zwiekan, Glauchan, Beuthen und Spandan rücksichtlich ihrer Staglingsaterbiliehteit berverzunbeben.

Nnr 2 Städte, Bochum und Königshüfte, hatten im Berichtsjahre eine Gehurtenziffer von mehr als 500/os-

Die Aufstellung einer sechsten Gruppe wirds somit eigenübet buerflässig sein, doch mag dieselle noch festgehalten werden, da im J. 1877 bierbe 9 Stüdte gehörten. Beide eben genannten Städe hatten trotz hoher Gehurtenzahl niedrige Staglingsterhlünkeit: 17.5 und 22.8% [p. Die mittlere algemeine Sterbediffer betrug 28.2% [p.

Eine Uebersicht der Zahl der Sterbefälle in en verschiedenen Altersklassen während des J. 1881 Im Vergleich mit dem Vorjahre und dem bjährigen Mittel ergleibt folgende Verhältnisse.

To the total of the terminates

Es starben in sammt	lichen 147	Städter	
			Mittel von
	1881.	1880.	1877/1881.
Im 1. Lebensjahre	74065	80368	76013.6
Im 2. bis 5. Jahre	28268	30915	28350.2
Im 6. bis 20. Jahre	13429	12755	12209.0
Im 21. bis 40. Jahre	28328	28168	27471.6
Im 41, bis 60, Jahre	28858	27944	27423.4
Im höhern Alter .	33827	33218	32002.5

Es war demnach nicht hies für das Stagtligaller, sondern auch für das führer Kindeaste des
Berichtight als ein sehr günstiges zu bezeichen. Das achulgfühlige Alter Laust ein, da das Gemeinbeitamt leider eine besondere Gruppe daftr nicht
antgestellt hat, nicht von der Gruppe darfr nicht
antgestellt hat, nicht von der Gruppe darfr nicht
zerbeicheten dieser leiterre in der Zenahmbe begiffen
gewesen, mindestens ist sieher; dass vom 21. Jahre
ab alle Alterskänsen sätzlere greffen waren. Am
anfälligsten ist der Unterschied vom 40. Lebensjahr
an näfwärts, nichem vom 40. hie 50. ther 1400 und
im höhem Alter sogar über 1800 Personen sehr
während des J. 1881 gestorben mind, als im Miklot

sämmtlicher 5 Berichtsjahre. (Schluss folgt.)

# C. Originalabhandlungen

uı

# Uebersichten.

# Ueber Pleuritis und deren Behandlung.

Nach neuern Mittheilungen bearbeitet

Dr. J. Lasch in Berlin.

(Vgl. Jahrbb. CLXXXIII. p. 28.)

Während vor wenig mehr als zwei Decennien de Frage noch ventilirt werden musste, ob die Behandlung des plenritischen Exsudats eine operative sein soll, oder ob die exspektative, des bessern Klangs halber medicinisch genannte Behandlung vorzuzieben sei, ist man heute, Dank der wesentlichen Verbesserung der Instrumente und der Methoden, fast allgemein auf dem Standpunkt möglichst frühzeitiger Entleerung angelangt, wodurch schlüsslich die Endergebnisse sich binsichtlich der Daner der Behandlung und der Restitutio ad integrum erheblich günstiger gestaltet haben, als zur Zeit des Nihlismus. Diese Thatsache ist um so erfreulicher, als der Encheirese bei dieser dem Arzte fast täglich verkemmenden Krankheit nicht nur von wenigen befähigten Specialärzten, sondern von iedem Arzt is Stadt und Land mit einem wenig kostspieligen, compendiösen Apparat zu ieder Zeit genügt werden kann. Die hoch ausgehildete physikalische Diagnostik macht es hentzutage jedem Arzte möglich, die Differential-Diagnose mit der grüssten Präcision zu stellen, sich mit Hülfe der Pravaz'schen Punktionsaadel von der Qualität des Ergusses Kenntniss zu verschaffen und je nach der Sachlage einzugreifen. Schon scheint uns die Zeit in nebelhafte Ferne gerückt, wo selhst ein Dupnytren noch sagen konnte, er sei gewillt, mit seinem Empyem lieber durch Gottes Hand als dnrch die eines Chirurgen unterzngehen. Bevor wir jedoch die Fortschritte hinsichtlich der operativen Behandlung darlegen, müssen wir einige Arbeiten berücksichtigen, welche über die Pleuritis in pathogenetischer Hinsicht veröffentlicht worden sind Wir heginnen mit einer im Schoosse der medici-

nischen Akademie in Paris gepflogenen Besprechung "

"über akute multiloculare Pleuritis und Adhären
zen des Diaphragman", zu welcher eine Mithellung 
Jaccon d's Anregung gah. (Bull. de l'Acad. 

2. Sér. VIII. p. 388. 450. 478. 573. 621. 810. 

Mai — Juillet 1879).

Während Wintrich in seiner herühmten Monographie üher die Krankheiten der Pleura die Be-Med. Jahrbb. Bd. 197, Hft. 1. happing anfatellte, dass intra vitam ein Pleura-Eznadat nicht au un- der multiculares zu erkennen sei, eine Ansicht, die noch heute gültig sebeint, will Ja econd den Beweis erhringen, dass die Differenzialdingsoes selbst noch vor der Punktion matellen sie, und awar auf Ormalder Erhaltungen auf zu ernen der Schaffen und der Erhaltungen Bedingungen untsprechen und mit der Gassumstkeit underer physikalischer Zeichen erincidien. J. unterasheidet gemäss seinen Beohachtungen folgende deutlich sich charakteristrende klinische Typen.

I. An einer Thoraxhälfte, die alle Symptome eines Exsudats zeigt, hleihen die Stimmvihratiouen im Verlaufe eines Streifens, der sich in verschiedeuer Höhe von der Wirbelsänle his zum Sternum in einer mehr oder weniger regelmässigen halhkreisförmigen Linie hinzieht, deutlich fühlbar, während sie an allen ührigen Punkten völlig aufgehoben sind. Die Existenz dieser Vihrationszone bei einer im Uehrigen nicht vihrirenden Wandnng verräth das Bestehen eines sich durch das Exsudat hin erstreckenden Adhäsionsbandes zwischen Lungen und Rippenwand, welches die betr. Pleurahöhle in zwei Kammern theilt. Diese Vibrationen sind naturlich nar mit dem Uluarrand der Hand, nicht mit der vollen Handfläche zu constatiren. Hiermit vergesellschaften sich die ührigen Erscheinungen, wie Verschiebung des Herzens, absolnte Dampfung, Fehlen der subclavienlaren Tympanie (bruit Skodique), hronchiales Athmen nehst Bronchophonie im Bereiche der Vihrationszone, bei im Uebrigen mangeluden Respirationsgeräuschen, ansgenommen in der Fossa subclavicularis, wo fortgeleitete Respirationsgeränsche und Bourdonnement börhar sind.

Jaccond beohaeltete 1870 einen 19 Jahre alten Mann, bei den die genannten Erscheinungen sich so dentlich markiten, dass er sofort die Dispose eines hielontaren Ersandst settlle. Eine Puntion in der Lin. axill. poster, im 8. Intercostal-raus Girderte I Liter Serum zu Tage. Wahrend nunnehr in den nuteren Partien der Plenraböhle eine Wiedereuffaltung der Lange sich deutlich

manifestirle, zeigten die oberhalb des 4. Intercontairums gelegnen Abschnitte keinerle Veränderung und eine dasselbet vorgenommene Punktion ergab 600g Eller. Nach 5 Tagen erfolgte der 10ditliche Amgaug und bei der Schlon fand man ein kurzes, straffer Adhistonbaud, das sich in ent kurzes, straffer Adhistonbaud, das sich in enter-commaniferen der Ammer heite der schlegen ander commaniferende Kammer heitigt. — Solebe Falle sind allerdings so selten, dass 3 a cc ou d setijener Zeit keinen wieder zu Gestebt bekam.

11. Der zweite klinischo Typus charakterierissich dadurch, dasa die mehr oder wenigerschwächten Stimmnibrationen im genzen Dämphynagsbezie benälten sind, hiermit coincidiren benbulte Dämpfung, Fehlen der aubelavient, Tympanie lererar deutliches bronchiales Hauchen und starke Bronchopbonie, Dislokation der Nachharorgane 1. s. w.

Für diesen Symptomen-Complex beruft sich J. auf 4 Fälle, unter denen zwei lethal verliefen. Im 1. Falle fand sich eine quere Scheidewand, welche die Pleurahöhle in der vorber beschriebenen Art in zwei nicht communicirende Kammern trennte. Jede Kammer wurde durch eine Anzahl von der Lnnge zur Rippenwand übergehende, mehrere Centimeter lange Stränge darchzogen. Der sebr ahnndante Erguss bewirkt in solchen Fällen eine erhebliche Senknng der Leber. Das Exsudat drängt die Lunge so weit zurück, als es die Adbärenzen nur irgend zulassen, die Adhärenzen werden in Folge dessen gedehnt und rigid, sie erlangen die Bedingungen eines gnten Schallleiters und übertragen demgemäss die Stimmvibrationen auf die äussere Wand, Am Ankunftspunkte werden die Vibrationen in einer gewissen Entfernnng von dem Ansatzpunkte des leitenden Stranges zerstrent und da diese sehr zahlreich sind, so ist das Endresultat die Erbaltung eines mehr oder weniger abgeschwächten Pectoralfremitus im ganzen Bereiche der Dämpfnng. Da die Adhärenzen üher die ganze Höhe des Thorax verhreitet sind, so kann der ohere Lungenlappen nicht so weit verdrängt werden, um die vordere Tboraxwand zn berühren, es kann somit keine snhelaviculare Tympanie Platz greifen. Die Compression der Verschwinden zn bringen, und es gelangen nur Bronchialathmeu uud Bronchophonie zum Ohr, verstärkt dnrch die in maximo gespannteu Membranen. In den heiden günstig abgelaufeneu Fällen mit linkseitigem Exsudat wurde die Punktion nicht nöthig, aher in klinischer Beziehung entsprachen sie so vollkommen den heiden anderen Fällen, dass eine anatomische Identität kaum zn hezweifeln ist. Ist nur ein Theil der Pleura in der heschriehenen Weise afficirt, so machen sich hier genau dieselben Erscheinungen geltend, wie diess J. in einem fünften Falle zu beobachten Gelegenheit fand.

Die multilocularen Plenritiden vertragen die Thorakocentese schlecht, denn nach J.'s Erfahrung sind die Fälle, in denenpunktirt wurde, lethal ver Laufen, wäbrend die medicinisch hebandelten gleilieb endeten. In prognostischer Beziebung sind sie ungünstiger als die gewöhnlieben Exandate, da sie Adhärensen persistiren und, nach Tran be's Erfahrungen, einen ungünstigen Einfinss auf die Himatose und das Herz aussüben.

Ist die Gegenwart der erwähnten Symptosbeweisend für das Bestehen einer multiloeulares Pleuritis, so muss doch erwähnt werden, dass die Alweenheit derselben eine multiloeulare Pleurin nicht ausschliest, dem die Vibrationes werde nicht zu unserem Ohr gelangen, wenn die Abhärezen weich, von Pflussigheit durchtränkt sind mid der Erguss zu winzig ist, um sie in eine gewise Spannung zu versetzen.

Eine weitere Frage bezieht sich auf die Adhirenzen des Diaphragma. Wenn die abgekammerte Pleuritis die rechte Seite einnimmt, so sind die Indikationen für die Thorakocentese nicht von denen bei gewöhnlicher Pleuritis verschieden, ein fundamentaler Unterschied macht sich aber geltend, wenn sie linkseitig ist. Die Dislokation des Herzens spielt bei linkseitigen Exsudaten für die Dringlichkeit der Thorakocentese oft eine grössere Rolle als die Dyspnöe. Die Ektopie des Herzens ist jedoch keine unbedingte Indikation für die Thorakocentese, wenn man sich nicht vorber vergewissern kann, ob diese auch jene vermindern wird. Constatirt man bei einem abgekammerten Exsudate ein Fehlen des Ergusses in der Gegend unterhalh der Brustware, so hestehen vordere Adhärenzen und die Dislokation des Herzens wird durch Entleerung des Exsuitate nicht geändert werden, ist hingegen die Existen eines Ergusses in der vorbezeichneten Gegend nachweisbar, so wird die Punktion bis zu einem gewissen Maasse die Herzverlagerung mindern. Ekommt demnach wesentlich auf die Frage an, ob ein wirkliches Exsudat vorn unten in der linken Pleurahöble vorhanden ist, oder ob ein solches mi durch costo-perikardiale and costo-diaphragmatische

Adhärenzen vorgetänscht wird. Es ist allgemein bekannt, welchen ausserordentlichen Werth für die Bestimmung einer liukseitigen Pleuritis Traube dem halbmondförmigen Raum beigemessen hat, so dass bei einem Exsudat in der Regio submammaria der halbmondförmige Raum proportional der Flüssigkeitsmenge ahnimmt und selbst völlig verschwinden kann, wobei allerdings vorausgesetzt werden muss, dass die Ahdominalorgane intakt sind. So begründet nun im Aligemeinen diese Ansicht Traube's ist, so muss Jaccoud sie doch in so weit einschränken, als auch bei gänzlichem Fehlen eines Ergusses in der Reg. suhmamm., blosse Adhärenzen der Lnegenbasis, des Perikardium und des Diaphragma an der Rippenwandung die Resultate der Perkussion des halbmondförmigen Raumes wesentlich beeinflussen können, so dass der im Mittel 10-11 cm betragende halhmondförmige Raum auf 4-5 cm

reducirt sein oder selbst völlig verschwinden kann. Da die Perkussion also zuweilen für die Bestimmnna eines Exsudates in der vorderen nnteren Pleurahöhle nnzureichend ist, so wird man auf ein zweites Symptom recurriren müssen, nämlich die respiratorische Beweglichkeit im Epigastrium. Bei einem Ergusse constatirt man auf der affieirten Seite in einfacher Weise die Unheweglichkeit der nuteren Rippengegend und das Fehlen der inspiratorischen Hervorwölhung des Epigastrium, oder selhst eine Umkehr der normalen Vorgänge während der Inand Exspiration, hei blossen Adhärenzen hingegen beehachtet man ein inspiratorisches Einziehen und eine exspiratorische Hervorwölbung des Epigastrinm ud des Hypochondrium, wie bei allen Paralysen des Zwerchfells und als für diese Zustände pathognomisch bei jeder Inspiration eine ganz deutliche Depression der unteren Intercostalräume und danit coincidirend eine Traktion der Rippen selbst gegen die Medianlimie. Da die gesunde Scite ihre normale Beweglichkeit bewahrt hat, so besteht ein deutlicher Antagonismus zwischen heiden untern Thoraxhälften, eine wahre Schankelhewegung. Wo diese Anomalie sich zeigt, mit den früher genanntes Erscheinungen vergesellschaftet ist, kann man ein Exsudat mit Sicherheit ausschliessen und costale Adhärenzen des Diaphragma diagnosticiren. Wenn die Luft aus irgend einer Ursache in den Lungen meficirt ist, so wird zwar anch eine inspiratorische Enziehung des Epigastrium und eine passive Depression des Hypochondrium eintreten, allein diese Erscheinung ist doppelseitig und stellt demnach nicht die vorher erwähnte charakteristische Schankelbewegnng dar.

Diese Diaphragma-Adharenzen sind gar nicht so selere, wie man glanhen möchte, and verdienen deshahl die grösste Berücksichtigung, weil man hicht die schwerten Irribiume begehen kann, wun man nuter diesen Unständen die Thorskoenters an Ort der Wahl ausführen weilt. Es liegen eine Auzahl von Brobnekhungen vor, namentlich ein von Girg en soh im Jahre 1977 migstehtlette sehr lehrreicher Fall, wo die Operation des Empyon network und der die Schwerie der Schweri

Jacoon d's betonte Raynaud, dasser in tieme geneines. Audit lie mit Die 1 af oy helsandeltem Falle von Empyen bei der Panktion im 9. historostairaum die Milk vertetat hob, indem der zer 6 em lange Trokar durch das Diaphragma in dieselhe eindrang. Er halte seitdem darau fost, biet er Panktion, wenigsens and er hinteren Atillalishe, den 7. Interconstairaum nicht zu übernehreiten. Der erste von J. heschriebene Typus von mul-

filocularer Pleuritis, der nur ein einziges sehr selteses Beispiel enthält, könnte nach R. auch so ge-

deutet werden, dass hier zwei pleuritische Herde von megleicher Zeidiauer und verschiedenen Verlaufe über einander gelagert waren. Waren die Arbeiten Baccell1's über die aphonische Pectoriloquie schon zur Zeit der Beobachtung hekannt gewesen, so wäre es vielleicht möglich gewesen, vor der Punktion vermittelst des Zeit ell'schen Stimmphisomens den serösen von dem puruleuten Herde zu unterscheiden.

Was den zweiten klinischen Typus betrifft, so hat J. zur Stütze seiner Behauptung 5 Fälle angeführt, von denen jedoch, wie R. hervorheht, 2 vollständig hypothetisch gebliehen sind, da J's Annahme weder durch die Thorakocentese, noch durch die Antopsie bewiesen wird. In den heiden Ohduktionsfällen fanden sich keine deutlichen Scheidewände, weil sie durch die Supparation zum Schmelzen gebracht worden sein sollen, es hleiht nur noch ein Fall ührig, bei dem aber anch zu Zweifeln Veranlassung hesteht. Wenn man in Ermangelung von anatomischen Thatsachen nur die Theorie prüft, so wird es gewiss selhst dem geühtesten Finger schwer, festzustellen, oh der Pectoralfremitus heider Seiten wesentlich verschieden ist. Der Symptomen-Complex, nm den es sich hier handelt, die Persistenz der Vihrationen, bei dentlicher Dämpfung, Bronchialathmen and Bronchophonie gehört nach R. mehr den chronischen Indurationen des Lungenparenchyms und insbesondere der interstitiellen Pnenmonie mit Bronchiektasie als der multilocularen Plenritis an. Es scheint auch nicht sehr passend zu sein, gespannte Psendomembranen schwingenden Saiten zu vergleichen, welche den Ton nach aussen uhertragen; ohgleich allerdings Psendomembranen, wenn sie eine gewisse Consistenz hahen, die Persistenz der Stimmvihrationen hewirken können. Die Erhaltung des Pectoralfremitns kann als ein Wahrscheinlichkeitsmoment für die Existenz zahlreicher Pseudomembranen henutzt werden, lässt aher keineswegs den Schluss auf das Bestehen einer vollkommenen Scheidewand zu. Wäre die Theorie Jaccond's richtig, so musste nach der Punktion die Spannung der membranösen Brücken nachlassen, demzufolge der Pectoralfremitns schwinden; nach R.'s Erfahrungen nehmen aber die Stimmvihrationen nach der Punktion eher zn. R. ist indessen weit davon entfernt, den semiotischen Werth der Stimmvihrationen zu unterschätzen, er hofft vielmehr, dass sie, wenn die Bedingungen ihres Entstehens genau hekannt sind and ihr Nachweis objektiv erfolgen kann, ausserordentliche Bedeutung gewinnen werdeu. Vielleicht wird es dem Mikrophon gelingen, den Pectoralfremitus graphisch zur Darstellung zu hringen. Auch der Nachweis der grösseren Mortalität nach der Thorakocentese unter Bedingungen, wic sie Jaccoud dargelegt, erfordert positivere und zahlreichere Beweise, als sie von demselben gegehen wurden.

Woillez äusserte seine Ucherraschung darüher, dass Jaccoud die disseminirten Vihrationen in seinem zweiten klinischen Typus als ein besonderes Symptom der multilocularen Plenritis hetrachte, zumal anch J. zngeben wird, dass das Verschwinden der Stimmvihrationen im Bereich des Ergusses nicht als eine ahsolute Regel gilt. Unter 80 Fällen von frischer Pleuritis, waren 12, in welchen der Pectoralfremitus vollständig fehlte, in 66 Fällen waren die Stimmvibrationen relativ vermindert, aher sie persistirten, bei zwei Fällen bestanden sie anf beiden Seiten. Die Vihrationen fehlen demnach nur bei einer beschränkten Anzahl von Kranken, und zwar kann diess eben sowohl auf der gesnuden als auf der kranken Seite statthahen, in der grossen Mehrzahl der Fälle sind sie aber einfach abgeschwächt. Weun nun der Pectoralfremitus den charakteristischen Werth für die multiloculare Pleuritis einhüsst, so fragt es sich, welcher Werth dem hronchialen Hauche und der starken Bronchophonie beizulegen ist. Das helltönende Bronchialathmen, wie die Bronchonhonie kommt eben sowohl nach W.'s Beohachtungen hei geringen, wie ahundanten Exandaten vor und kann demnach auch nicht für die Diagnose der mnltilocnlaren Pleuritis als etwas Besonderes in Anspruch genommen werden. Unter seinen zahlreichen Beobachtungen hat W. nur folgenden Fall von multiloenlarer Pleuritis im Jahre 1866 gesehen. Eine 48jähr, sehr ahgemagerte Frau wurde mit einer linkseitigen Pleuritis. die täglich genan untersneht worden ist, in's Hospital gehracht uud starh im Verlanfe von acht Tagen. Die Autopsie ergab ein abundantes eitriges, in 2 Kammeru getheiltes Exsudat. Die Scheidewand zog sich perpendikular durch das Exsudat und wurde durch die ahgeplattete Lunge selbst dargestellt, welche vorn und hinten an die Rippenwandungen ad härirte. Die anatomischen Bedingungen znm Zustandekommen des hellen Bronchialathmens und der starken Bronchophonie waren hier, wie in keinem Falle gegehen, da die Lunge selbst die Scheidewand zwischen den Eiterherden hildete, und doch war weder starke Bronchophonie, noch intensives Bronchialathmen wahrzunehmen. Die Respirationsgeräusche waren vorn im Bereich der Dämpfnug fast Null, hinten hörte man ein sanftes Hauchen nur hei der Exspiration. Bei einem so exquisiten Falle wie diesem, waren also nnr die Erscheinungen einer einfachen Pleuritis zu constatiren. - Hinsichtlich der Prognose ist es eine hekannte Thatsache, dass starke Pleura-Adhärenzen die Resorption des Exsudats erschweren und eine grössere Gefahr hedingen, obwohl auch hier zuweilen. namentlich hei jüngeren Individnen, durch Annäherung der dehnharen Wandungen eine Verkleinerung der Exsudathöhle herheigeführt wird. Wenn die durch ein Exsudat zurückgedrängte Lunge an den Rippen oder dem Sternnm adhärirt, so werden bisweilen die physikalischen Symptome eines Exsudates undentlich, indem der Thorax selbst im Bereich des latenten Ergusses einen hellen perkutorischen Schall giebt und der Pectoralfremitns wie

die Respirationsgeränsche auch auf die an die Flüssigkeit stossendom Thoraxwände fortgeleitet werden. Die negativen Zeichen lassen in den genannten Pallen eine Reproduktion des Ergesse leicht verkennen, nud nur die Beachtung der zuuchmenden dyspnotischen Erreicheinungen, die durch Messung festgestellte Erweiterung der Turakhölte zeigen die Zunahme des Exundats an.

Den Ansführungen Jaccoud's üher pleurdisphragmatische Adhlirenzen pflichtet W. völig heit. Die Panktion an den abhängigsten Theile ist wegen Verletzung des Zwerchfells und der Baucbihle um so weniger zu billigen, als der aus beweglichen und flexiblen Wänden hestebende Thorax die Entleerung aus einem höher gelegene Pankt in genügunder Weise hwerkstelligt.

Ein 20 J. alter, der Tuberkulose verdächtiger Mass. weicher während 3 Mouaten vergehlich wegen einer Piesritis Hellung suchte, wurde von suffokatorischen Anfilm ergriffen. Die ganze linke Brusthälfte war erweitert, die Schniter erhoben, hesonders aber constatirte mas cise enorme subclaviculare Hervorragung, absolute Dâmpfone. Mangel des Respirationsgeräusches und des Pectoralire mitus, Dislokation des Herzens his anm rechten Sternal rand. M.-M. diagnosticirte aus der subclavicularen Prominena und der totalen Dämnfung ein vorderes abgesacktes Exendat. Die Thorakuseutese wurde sofort an den histeren Partien gemacht und ungefähr 1/3 Liter aus der Thiraxhoble entleert, die nach Schätzung 5-6 Liter Plüssigkeit enthalten mochte. Es wurden 4 Punktionen unter denselben Bedingungen an der hinteren Wand gemacht, worauf der Thorax in bemerkenswerther Weise einsank. Es liessen sich bereits Stimmvihrationen wahrnehmen, aher die vordere Prominenz mit der absolnten Dämpfung persistirte. Da nnn kein Zweifel war, so warde eine Punktion im dritten Intercostairaum gemacht, durch welche 1 Liter Serum zn Tage kam. Der Kr. genas, aber das Herz verblieb in seiner fehierhaften Lage.

In einem anderen Falle haudelte es sich um ein 11 J. aites Mädchen, bei welchem ein ziemlich massiges Exsudat die rechte Pieurahöhle hinten anfüllte. Als nach einigen Wochen die Krankheit sich wesentlich verschlimmerte, constatirte man, dass das Exsudst an der hinteren Seite verschwunden nud dass der Pectoralfremitus fast vollständig fühlbar war, dagegen fand sich unter der Clavienia eine auffällige Hervorwölbung mit Dämpfme und Mangel des Respiratiousgeräusches. Nach dem Allgemeinhefinden zu schliessen, bestand ein puruientes Exsudat an der vorderen rechten Seite. Die Punktion daselbst ereah einen halben Liter Eiter. Die Kr. wurde bald daranf hergestellt. Es ist kanm zu zweifeln, dass das hintere Exsudat ein seroses war, welches der Resorption unterlag znr Zeit, wo sieh das purulente voru entwickelt hatte.

M.M. ist im Gegonsatz zu J. der Meinung, das die Thorkocentase bei der fraglichen Form der Pleutrits nicht weniger angezeigt ist, als in silven gegons der Bernitzen Bellen von Pleutrits; sollten die Erläge im Allgemeinen ungdüstiger sein, so kanne sur daran liegen, dass an ahgesackter Pleutrits meit solche Kranke leiden, die sehon früher eine Bernitzen der Berni

Gafin en a de Mussy sprach über die semisische Bedeuting der Stimmvihrationen bei Krankkielen der Brust. Der Pectoralfremitus fehlt oder it abgeschwächt, wenn die Dämpfung an die Stelle den normalen Schalltes des Thorax tritt, in anderen Trillen hieltid er volle Schall, er nimmt dann einen unpmälischen Charakter an. Die zum Theil sich deren, wenn man die Bedingungen noteranelt, unter wichen der Pectoralfremitus zu Stande kommt, nut die Tusschen erläustert, die ihn verbindern.

Damit die Vihrationen fühlhar werden, muss die Thoraxwand einen gewissen Spannnngsgrad haben, wie eine weiche nicht gespannte Membran nicht merklich vihrirt und eine allzu gespannte zu kurze nnd schnelle Vihrationen macht, welche nicht wahrgenommen werden können. Ansserdem mass die Lunge gunstige Bedingungen darbieten, damit die im Larvnx erzeugten Schallwellen durch sie tiertragen werden können. Veränderungen des Lugengewebes heeinfinssen die Schwingungsfähigkeit des Thorax, indem sie seine Spannung modibeiren oder die Stimmvihrationen hemmen; andererseits verstärken sie dieselben, indem zwischen Bronchien und Peripherie ein besser leitendes Gewebe sich einschieht. So verstärken die Indurationen der Lunge den Pectoralfremitus, während sie den perkutorischen Schall vermindern, und wiedernm giebt es Fälle, wo die kranke Seite sonorer erscheint und die Stimmvihrationen verstärkt sind. Der perkntorische Schall scheint, hei sonst gleichen Bedingungen, hesonders von der Elasticität des Lungengewebes ahzuhängen und die Stimmvihrationen stehen unter dem Einfluss der Leitungsfähigkeit dieses Gewebes für die Schallwellen. Es ist allgenein hekannt, dass die Form, Grösse und Dicke des Thorax ihn mehr oder weniger znm Vihriren mit der Stimme geeignet machen und dass die Stärke und die Tonhöhe derselben einen grossen Einfluss anf das Zustandekommen der Vihrationen ansüben. Eine weite Brust vihrirt besser bei tiefen Tonen, eine enge Brnst bei hohen Tonen. Bei Leuten, deren Brust nicht merklich vihrirt, kann man die Stimmvihrationen zur Erscheinung hringen, wenn nan sie die Stimme erhöhen oder vertiefen lässt, Das Maximum der Vihrationen variirt nach der Tenhöhe der Stimme an den verschiedenen Punkten des Thorax, so machen tlefe Tone die Basis stark vibriren und nur sehwach die Spitze, während hohe Tone fast ansschliessliche Vihration der Spitze hervorrufen. Um dieses Phänomen gut constatiren zu

können, ist es rätblich, den Kranken die Tonleiter durrbegehen zu lassen, mu die Consonanz dieses oder jenes Tones mit dieser oder jener Gegend des Fhorax zu prüfen. Das Fehlen der Sümwihrsteinen hat also einen relativen Werth und nur ein Vergleich beider Seiten des Thorax in gleicher Höhe kann zu einem richtigen diagnostischen Schluss führen.

führen. Wenn ein mässiges Exsndat bei einem his dahin gesnnden erwachsenen Individunm auftritt, so wird eine dunne Schicht Flüssigkeit schon eine solche Spannung erzeugen, dass die Elasticität der Thoraxwand auf ein Minimum reducirt wird, der perkntorische Schall wird dnmpf, die Vihrationeu werden unmerklich. Entsteht ein massiges Exsudat hei elnem Kinde, oder unterliegt ein stärkeres Exsndat einer partiellen Resorption, ohne dass die comprimirte Lunge sich gentigend ausdehnt, nm eine stärkere intrathoracische Spanning zu bewirken, so werden die Thoraxwände vihriren können und vermöge ihrer Elasticität einen hellen tympanitischen Ton geben. Die Persistenz des sonoren Schalles hei gewissen Pleuraexsudaten, auf welche Williams und Skoda die Aufmerksamkeit gelenkt, ist weniger selten, als gewöhnlich angenommen wird. Wir sind so gewöhnt, Exsudat mit Dämpfung zu identificiren, dass ein Exsudat leicht verkannt werden wird, wo die Dampfung fehlt. Während man relativ selten, einen hellen tympanitischen Ton in der ganzen Höhe der Flüssigkeit nachzuweisen vermag, begegnet man ihm häufiger in den oheren Thoraxahschnitten, wo hronchiales Hauchen und Aegophonie seine Anwesenheit verrathen. Nicht die Flüssigkeitsschicht als solche ist es, welche die Stimmvihrationen verhindert, sondern die excessive Spanning der Thoraxwandnng. Kann man hei einer noch viel grösseren Flüssigkeitsmenge der Thoraxwand ihre Elasticität erhalten oder wiedergehen, so wird sie bei der Perkussion einen vollen Schall ergehen, wie man umgekehrt bei einer trotz Anwesenheit eines Exsudats sonoren Brust den Schall dämpfen kann, wenn man die intrathoracische Spannung erhöht. Letzteres lässt sich experimentell dadurch bewirken. dass man die Schulter der kranken Seite mit der einen Hand fixirt and mit der anderen die vordere Thoraxwand möglichst stark zurückdrängt, während ein Anderer hinten laut perkutirt, es wird alsdann der his dahin helle und tympanitische Schall sogleich ganz gedämpft. Schon Auenhrngger hat die Beobachtung gemacht, dass in gewissen Fällen eine tiefe Inspiration den nach der Resorption des Exsudats zurückbleibenden dumpfen Brustton anfhellen kann, was aller Wahrscheinliehkeit nach mit den veränderten Spannungsverhältnissen des Thorax in Verbindung steht.

Dr. J. Grancher (Gaz. de Paris 3. 4, 1882) hespricht die prognostische Bedeutung, welche der subclavieure tympanitische Schall in Verhindung mit den anderen durch Anskultation und Palpation ermittelten Zeieben für die Pleuritis besitzt. Alle Kliniker stimmen dariu überein, dass die Prognose der Pleuritis wesentlich von dem Zustand der Lunge abhängt. Fasst man die gesammten pbysikaliselen Erscheinungen zusammen, so kaun man folgeude Combinationen bilden:

 Tympanitischer Schall, combinirt mit verschärfter Respiration und paralleier Zunahme der Stimmvibrationen.
 Tympanitischer Schall in Begleitung mit vermüderter Respiration und verstärkter Stimmvibration.
 Tympanitischer Schall ineben verminderter Respiration und verminderter Schall ineben verminderter Respiration und verminderter Schall ineben verminderter Schall ineben.

Die erste Combination, welche mas Kurzweg, als aspplementeren typnantitieben Schull bezeichen mag, weist auf eine Integriäßt des Langen-parnedyms his, die Lange har und eine indirekten mit passiven Antheil an dem kranklunften Process, wobei von den Langerandhärenen als Folge der Pleuritis abgesehen wird. Die Pleuritis ist hier eine einfache und bietet gute Aussicht für die Heilung, Piuff Beohachtungen führt Gr. zur Stütze seiere Behauptung an; der Pleuritiker sind vollständig gebeilt, ein Pnoumoniker unterlag, hei welchem der obere Lappen keiterleit kranklunft Er-sebeiung darbot, während die anderen Lungen-lappen heightirft waren.

Bei der zweiten Comhination ist das respiratorische Geräusch bald einfach vermindert, bald aufgeboben. Da der obere Lungenlappen nicht durch das Exsudat comprimirt wird, worauf die verstärkte Stimmvihration dieses Lappens hindeutet, so muss man den Schlass ziehen, dass in demselben irgend eine Lüsion vorhanden ist, sei es eine concomitirende oder primäre, dass also eiue Lnngencongestion besteht, welche früher oder später verschwinden kaun, oder dass ein tuberkulöser Process existirt. Für diese Varietät kanu Gr. mehr als 30 Beobachtungen aufführen, unter denen 2 mit Soktionsbefund volle Beweiskraft hahen, da nach Verschwinden des tympanitischen Schalles in der Reg. subclavicularis Dämpfung eingetreten war, Diese Combination der physikalischen Zeichen könnte man als congestiven tympanitischen Schall hezeichnen.

Bei der 3. Combinatiou, in welcher die Stimmvibratiouen vermindert oder vollig erdoschen sind, hestelti eine Comprossion des Illins und der grossen Bronchieu am oberen Lappen; sie findet sich anch hei Langenödem, das den Hydrothorax begleitet. Diese Varietät könnte man als Compressions-Tympanie bezeichnen, sie ist wenigerhäufig als die erste und hei Weiten seitzener als die zweite.

Von hoher Bedeutung für die Differential Disgnose ist die von Professor E. Le yd an (Zusehr. f. klin. Med. l. 2. p. 329, 1879) veröffentlichte Ahhandlung über Pyoppenumoltonez subphrenicus, in welchem der hertlinte Kliniker zum erstem Male darraf aufmerksam macht, dass untor dem Bilde eines Pyoppenmoltorax sieh eine mit Luft und Efter gefüllte Höble unterhalb des Zwerchfolis findet, welebe mehr oder weniger boch in die Brusthöble hineiuragt und üher dereu wahre Verhältnisse meist erst die Autopsie die völlige Aufklärung bringt, Diese mit Luft und Eiter gefüllten Höhleu unterhalb des Zwerchfells kommen sowohl links als rechts vor. indem sie zwischen Zwerehfell und Leber einerseits. oder zwischen Zwerchfell, Magen, Milz und Colta andererseits gelegen sind, and entwickeln sich fast aussebliesslich aus einer Perforations-Peritonitis dnrch Magen- oder Duodenalgeschwüre. Die Fille sind therdiess nicht gar so selten, wie die Literatur erweist, doch siud sie sämmtlich klinisch missdentet worden, da fast immer intra vitam die Diagnose auf Pyopnenmothorax in Folge von Perforation des Zwerchfells lautete. Untersucht man einen solchen subphrenischen Abscess z. B. der reebtou Seite, so findet sich das Zwerchfell hoch oben in die Brusthöhle bineingedrängt, die Leber weit in's Abdomes hinabgetriehen; der Perkussionsschall über der retrahirten Lunge erscheint ahnorm tief und voll. von der dritten Rippe auffällend tief und tympanitisch, es tritt an dio Stelle der Leberdampfung am recliten Thoraxrande tiefer und voller Schall. Die Respirationsgeräusche fehlen von der drittet Rippe ab und man hört hier amphorisches Hauches oder metallisches Klingen. Beim Schütteln des Kranken entsteben deutliebe Succussionsgeräusche. die Stimmvihrationen fehlen am unteren Theil des rechtcu Thorax, bei combinirter Anskultation und Perkussion entsteben exquisit-metallische Phare-

meue. Bei der auffallenden Aehnlichkeit der in Reis stehenden Ahscesse mit dem Pyothorax, fragt 65 sich: ist es möglich, zu erkennen, ob die Eiterhobie oher- oder unterhalh des Zwerchfells gelegen ist Leyden beautwortet diese Frage im bejahenden Sinne and stützt die Diagnose auf folgende Punkte: 1) die Entwicklung der Krankheit aus einer Per forations-Peritonitis. 2) Die Bildung des Exsedats im untereu Theil des Thorax unter entzündliches Erscheinungen, wobei Husteu and Auswurf fehles. 3) Während im unteren Theil des Thorax die Symptome des Pyopneumothorax deutlich sind, constatirt man oberhalb desselhen, dass die Lunge völlig iutakt und ansdehnnngsfähig ist und dass sie bei tiefer Inspiratiou hinabsteigt. In der Reg. subelavicularis hesteht vesikulares Athmungsgeräusch his zur 3. Rippe, das hei tiefer Inspiration auch his zur fünften Rippe hörbar wird, dann aher scharf abschneidet und in amphorischen Hauch übergeht. Der Fremitns ist bis zur 4. Rippe erhalten. 4) Die Dämpfung des Exsudats wechselt mit der Lage des Kranken, welches Symptom nur auf den unteren Theil des Thorax beschränkt ist. 5) Die Grössen verhältuisse dos Thorax sind wenig verändert, die Intercostairaume kaum verstrichen, das Herz ist wenig dislocirt. Der untero Rand der Leber ist deutlich am oder unterhalh des Nabels zu fühlen. 6) Zuwoilcu kommt oine plötzliche Perforation, mit Auswurf von jauchigem Eiter, in die Luftwege vor, welebe die etwa noch zweifelhafte Diagnone abslann villig sicherstellen kann. 7) Vielleicht ist med die Manometrie zu verwerthen, da, wie Pfnh lande gewiesen hat, ein einer Hölle musterhalb des Zweibfells befindliches Manometer eine inspiratorische Druckreiten und eine Zweipratorische Druckveninderung anzeigt, während in der Pleurahöhle abs Umgekchter stattbat.

Der Verlanf dieser Absecses ist sich selbst überisene ein absolit nagünstiger, da sie ohen Ansalme zum Tode führen. Meist kommt es zur Perfention in die Nachbarorgane, besonders direkt is die Lunge nod weiter durch die Laftwege nach sauer; eine Perforation in die Plennahöhle kommt fat uie vor und, wo sieh diess bei der Obdaktion signe sollte, fand gewiss eine Verletzung des Zererbfells statt und somit ein postmortaler Üeberwitwo Janche in die Plennahöhle. Anderenseits sit die Megliohkeit nicht ausgesehlossen, dass eine Perfention vom durch die Bauchdecken stattfindet, sier im günstigeren Falle in den Magen, in das Obes transversum ?

Ist man der Diagnose sieher, so muss man eine operative Eröffnung mit desinficirenden Ausspülungen machen, obgleich auch hier unberechenbare Nebenunstände den Tod in der Folge veraulassen können.

Zur näheren Illustration des Gesagten wollen wir im Nachstehenden den ersten von Leyden bechriebenen Fall mittheilen.

Der 54j. Kr. litt seit Monaten an Magenbeschwerden, ie sich nach jeder Mahlseit stelgerten, Erhrechen mit bittiger Belmengung und unregelmässiger Leibesöffnung. Es stellte sich schlüsslich unter Znnahme der Beschwerden Fieber ein und Seltenstechen auf der rechten Selte. L. constatirte am rechten Thorax hinten onten eine Dämpfung. as welcher nach ein paar Tagen dentlicher amphorischer lasch statt der Respirationsgeräusche hörbar wurde. Die Dimpfung reichte his zom Scapularwinkei, oherhalb dessen veskulares Athmen mit sparsam erepitirendem Rasseln zu bören war, während unterhalh desselben die Athmnngsgeriusche fehlten und ein amphorisches Hnuchen sich deutich vernehmen liese. Vorn war der Perkussionsschall voll und tief his anm Rippenrande. Die Leherdämpfung reichte tief in's Abdomen hinein, der Leberrand liess sieh landbreit unter dem Rippenrand palpiren. Die Auskultation vorn ergah vestkniares Athmen bis zur dritten, bel tiefer Inspiration bis zur vierten Rippe, alsdann schnitt das Respirationsgeräusch mit seharfer Grenze ab und fehlte be zum Rippenrande, statt dessen hörte man anch hier imphorisches Hauehen und bei combinirter Perkusalon and Ausknitation metallische Geränsche. Wenn sieh der ar. auf die linke Seite legte, so versehwand die Dämpfung torn and trat an deren Stelle tiefer, voller Perkussionsstall. Die Stimmvihrationen fehlten von der dritten Eippe ah. L. diagnostleirte diesem Befunde gemäss einen sabphrenischen Abscess vermnthlich in Folge der Perforation eines Magengeschwürs. Aus dem in den folgenden Tagen auftretenden starken Hustenreiz liess sich eine Perforation in die Lungen hestirchten, weshalb der Absees durch Punktion entleert, die Oeffnung erweltert und in Drain eingeführt wurde; es flossen 2 Liter aushaft sinkenden Eiters ah. Vermittelst des Fingers liess siels von der Winnde aus dentlich erkennen, dass die Absoesshible oben vom Zwerchfell, noten von der Leber begrenst var. Obschon sich die Höhle merklich verkleinerte, persistirte das Fieber und der Kr. starb 8 Wochen nach der Operation. Die Autopsie ergah zwischen Leher und

Zwerchfell eine kleine fast verbeilte Eiterhölte, die Leber meist mit dem Petrioasem parifatel vermeinsen, in der Pleurnhölte fanden sich einige Utszen ausgeünstetensensen. Les einige Utszen ausgeünstetensen zur dem Zwerchfell verwachene. In den Mesetsträfalleten zwisches Drodeum um Golobe hetzeinighen. Zweichtell zwerkeit zu zweiter im rechten Leberingsen. Zweichten Leberingsen, Zweicht

Einen anderen hierher gehörigen Fall von Pyothorax subphrenieus publicite Dr. Franz Fischer jun. in Pforzheim (Deutsehes Arch. für klin. Med. XXVII. 5. n. 6. p. 555, 1880).

Der 38iähr, blödeinnige Kr. klagte im Mai 1877 über unhestimmte Schmerzen in der linken Brusthälfte bei negativem Befunde der Untersnehung. Vom 10. Juli an stellte sich hohes Fieber am Ahend ein, die Magengegend war auf Druck sehr empfindlich. Am 16. Juli markirte sich eine dentliehe Hervorwöllung der Herzgrube. Am 23. Juli fand sich daschet ein grosser fluktuirender Abscess, aus weiehem durch Incision 3 Liter stinkenden Elters entieert wurden. Drninage. Am 25. Juli klagte der Kr. über heftige Schmerzen in der finken Brust mit zonehmenden Flebererscheinungen. Am 6. August war die Abscesshöhic gesehlossen, das Allgemeinhefinden gut. Am 9. Dec. zeigte sieh die Gegend der Flexura coll dextra auf Druck sehr schmerzhaft, die Leherdampfung 2 Querfinger nach unten vergrössert. Die Untersuchung war, da der Kr. an andauernden maniakalischen Paroxysmen iitt, sehr schwer. Am 15. Dechr. eröffnete sich der frühere Ahscess wieder, worant eine Masse gailig thegirten Eiters anstrat. Profuse Dinrrhöen mit Bint untermischt. Am 18. Deehr. Ahends 40, 10, keine Diarrhöen, keine hlutigen Stühle mehr. Die Wundöffnung warde in der Narkose erweitert. Mit dem Finger gelangte man zum Perikardinm und fühlte deutlich die Herzhewegungen, nach rechts hin lag der Wundkanal am geraden Bauchmuskel hinah und man fühlte hier überall derhe Membranen. In der rechten Axillarlinie liess sich unten eine deutliche handbreite Dämpfeng constatirest, die nach vorn und binten in eine mehr relative überging, während der Schall nach oben dumpfer, nieht tympanitisch warde. Im Nivoau der absoluten Dämpfung fehlte das Respirationsgeräusch gänzileh, im Uehrigen war es schwach vesiknlar, ebenso fehlte der Pectoralfremltus. Die Intercostalräume waren nicht verstrichen. Die Respiration war auweilen erschwert, der Husten sehr mässig.

Am 19. Deebr., wurde durch den Adspirator etwas flässiger Elter im 7. Intercostairaum und nach einer Incision 1/2, Liter fötiden Elters entleert. Drainage. Die Amspülung mit Carbolsäure lies nitgende eine Communikation der eröffneten lüble mit der Abseesshöhle im Epigastrime erkennen. Am 20. Dee, trat der Tod nuter Collapsmersbehnungen ein.

Die Obduktion ergab eine straugförmige schlefergraue Verwachsung des Herzbentels mit dem Zwerchfeil in der Gegend der Herzspitse. Links bestanden zahlreiche strangförmige pleurocostale Adhärensen, rechts war die Pleura des Unterlappens mit Zwerchfell und Brustwand durch zerreissliches, eitriges Fihringerinnsel verklebt, die Pleura verdiekt and eitrig belegt. Die Oeffaung im 7. Intercostairanm führte in die Pieurahöhle und von da durch das Zwerchfell hindurch, welches rechts knippelartig nach ohen gewölht war. Die Schnittöffinnig in der Herzgrube führte in eine weite Höhle oberhalh des Zwerchfells im vorderen Modiastinnm, die im Uehrigen leere Höhle war von einer 5 mm dieken Eltermembran ansgekleidet: sie communicirte nirgends mit der rechten Plenrahöhle. Zwischen Zwerchfell, oberer und hinterer Leberfläche bestand eine weite durch peritonitische Verwachsungen abgeschlossene Abscesshöhle mit 1/4 Liter fötiden Elters als

Es ist unzweiselhaft, dass die Haarnadel die Ursacbe der Peritonitis war, nud es fragt sich nur, in welcher Weise sie in die Abscesshöhle eingedrungen war. Es besteben 2 Möglichkeiten, entweder hatte sie der Kranke sich von anssen in das vordere Mediastinnm eingestochen, oder sie verschluckt; im letzteren Falle kann sie dnrch den Oesophagus in das Mediastinum und dann nnter Durchbohrung des Zwerchfells in die Leberkuppe eingedrungen sein, oder sie war bis in's Duodenum gelangt, welches sie an der Stelle des mit der Leber verwachsenen Divertikels durebbohrt hatte und dann nach oben gewandert war. F. neigt der ersten Ansicht zu, da sich die successiven Erscheinungen am besten daraus erklären lassen. Dass es in diesem Falle zu einem Durchbruch des Eiters in die Lange nicht gekommen, wie diess Leyden erfahrungsgemass supponirt, erklärt sieb aus der frühzeitigen Thorakocentese.

Eine ähnliche Beobachtung veröffentlichte ferner Dr. F. G ä h d e aus dem Garnison-Lazareth in Mainz (Berl. klin. Wchnschr. XVII. 10. 1880).

Der 21 lähr. Kr. wurde von einer rechtseitigen Poenmonie hefallen, deren Lösung am 9. Krankheitstage erfolgte. Das Allgemeinbefinden blieb die folgenden Tage gut, doch stellte sich schon nach 4 Tagen lehhaftes Seitenstechen rechts, mithobem continuirilchen Picher ein. Durch die Probepunktion wurde das Vorhandensein eines seropurulenten Exsudats constatirt and die Operation des Empyem, wegen schneller Zunahme desseiben und droheuder Asphyxle, beschlossen. Die Intercostalraume waren rechtseitig vorgewölht, die rechte Thoraxhälfte nahm an den Respirationsbewegungen keinen Antheil. Unterhalb der Clavicula war ein mässig lauter Perkussionsschall, von der 4. Rippe ab begann in der Mamillargegend eine intensive Dampfung, in der rechten Seitenwand 2 Finger breit unter der Axilla ; rechts binten im Niveau des dritten Brustwirhels begann eine intensive Dampfung, die Respirationsgeränsche wie Stimmvihrationen fehlten gänzlich. Der Spitzeustoss war im 4. Intercostairaum 1 em ausscrhalb der Mamilla su ffihlen. Abdomen aufgetrieben, iu der Lehergegend auf Druck sehmerzliaft. Die Leherdämpfung war in der Axiliar- nud Mamiliariinie 2 Finger breit über dem Rippenbogen, nach links erstreckte sie sich 3 Finger über die Medianlinie, der untere Leberrand war deutlich zu fühlen. Es worde nunmehr eine subperiostale Resektion der 6. Rippe gemacht und ea. 100 ccm einer sero-purulenten Flüssigkeit entleert. Nach Ausspälung der Wundhöhle mit dem Quincke'schen Apparat wurde dieselhe antiseptisch verschlossen. Eine im S. Intercostalranm auf dem Rücken vorgenommene Probepunktion ergab ein eitriges Exsudat, so dass hier das Bestehen eines abgekapselten Exsudats erwiesen schlen und man von der sofortigen Operation nur wegen Erschöpfung des Kr. Abstand nahm. Die Respiration wurde in den folgenden Tagen ielchter, das Fleher geringer und bei den weiteren desinficirenden Ausspülungen wurden ziemlich

heträchtliche Eitermengen entieert. Bei Wiederholung der Anspritzungen in den zächsten Tagen, wurde der Kr. plötzlich von einer heftigen Dyspoöe befallen ung ging in weniger als einer halben Minute an Grunde. Die Autonste erzah Polgendes: die Lunge stark ven-

trahiri, die Pleurahöhle leer, rechts die Pleura pulmonslis und costalis überall durch dicke Schwarten verwachsen. Die linke Pleura mit sahlreiehen punktförmigen Hämorrrhagien besetzt. Bei Lösung der Verklebung der rechten Lunge ergoes sich aus den unteren Partien eine geringe Menge Serum. Die rechte Pienrahöhle enthielt ca. 2000g dünnflüssigen Elters. Die Lunge war nur an der Spitze lufthaltig, sonst comprimirt, von grauwelsser Färburg. Die hintere Lungenbasis war mit dem Zwerchfell ver wachsen. In dem letzteren fand sich eine 1 cm lange Wande mit glatten Rändern, die in eine zwischen Zwerchfeli und Leber, rechts vom Lig. suspensorium gelegene, allseitig abgekapselte Abscesshöhle von 200 g Inhalt führte. Leber vergrössert, ihr Parenehym normal, nur is der Nahe des Abscesses eine solihreite Zone, in welcher die vergrösserten Aeini grauweiss gefärht und ohne deutliche Grense waren. Magen und Darme ohne Veränderuse. Serosa der Därme leicht geröthet, im kleinen Becken ca. 500g trüber, rötblicher Flüssigkeit,

Der scheinbare Tiefstand der Leber, welcher schlüsslich in der Grösse der Leber seine Erklärung fand, die Verschiebung des Herzens nach links, die physikalische Untersuchung und die Probepunktion hatten zu dem diagnostischen Irrtbum Veraulassung gegeben, dass man ein Empyem vor sich habe, während man in Wirklichkeit die Entleernug eines peribepatitischen Abscesses bewirkt batte. Hätte man von voruherein mehr Werth anf die Schmerzempfindung in der Lebergegend bei Druck auf der Bauch gelegt, so würde man wahrscheiulich die richtige Diagnose gestellt haben. Der jabe Tod ist vermutblich einer Embolie der Centralorgane mr Last zn legen, doch fehlt der Beweis darüber, da äusserer Verhältnisse wegen eine nähere Untersuchung des Gehirns nicht statthaben konnte.

Gelegentlich einer Mitheilung über gengründer Pleuritis, weben Bes nie rin Abre 1873 is der Gesellschaft der Hospitalierzte machte, wurde die Frage aufgeworfen, ob dieselbe primär aufriti, der ob sie die Folge von Langenbrand sit. Dr. Read unblicht einen Fall (L/Luion 143. 1879), welcher dentlich ergielt, dass die gangrändes Pleuritäp im Ar auftreten und eine onnekutive Langesgurgfru veranlessen kann.

P. G. 44 J. alt, bishergesund, erkrankte im Mai 1878 nuter den Erscheinungen eines fieberhaften Bronchinkatarrhes mit linkseitigen Schmerzen und suchte Ende Juni da die Piehererscheinungen andauerten, das Krankenhau auf. Die Untersnehung der Brust ergab bei der Perkusion in der linken nuteren Brusthälfte Dämpfung mit Abschwächung der Stimmvihrationen. Auskultatorisch vernahm man schwaches Vesikularathmen ohne Rasseln, at der rechten Langenspitze hinten raubes Vesikularathnen mit verlängerter Exspiration. Das Sputum war gering. schleimig-eitrig, nicht stinkend. Das Herz war gesnot der Urin albuminfrei. Anfang Juli stellte sieh eine ungeheure Schwäche ein und die Respiration wurde sehr er schwert, es fanden sich die Zeiehen einer Lungenperforation und der Kr. wurde während der Untersuchung von einem sehr heftigen Husten hefallen, durch welchen ein furchtbar stinkender Elter an Tage gefördert wurde. Et war kiar, dass eine purulente Pieuritis sich in die Bropehlen eröffnet hatte. Der Kr. starh am Tage nach der

Perforation. Bei der Autopsie fand man eine angenscheinich ziemlich alte eireumseripte Plenritis. An der Basis der linken Pienra, in der Nähe des Diaphragma hestand eine durch starke Pseudomembranen abgekapseite Höhlung vos 1 Liter Capacitat, weiche aher nur zur Hälfte von einer fötid-eitrigen Flüssigkeit erfüllt war. In der mittleren Partie des visceralen Blatts der Cyste zeigte sich eis trichterförmiger Substanzverinst, in dessen Nähe die Pieura sphaceiös war. An der entspreehenden Lange geme von der Grösse des hrandigen Pienraherdes zeigte sich ein kleiner obertiächlicher gangranöser Herd, hier hatte der Durchhruch zwischen der Eiterhöhle und dem Breechus stattgefunden. Rings herum war das Lungenrewebe verdichtet, hintieer and schieferartig. Dieser case Theil war durch diehte Pseudomembranen hedeckt us atelektatisch, die Lungenspitze war der Sitz einer chronischen Congestion. Die unteren Lappen der rechten Lunge ergaben die Erscheinungen einer ichniaren Pnen-

Die pathologiehe Anatomie scheint also darauf immettend, absa des Pieuraldeim das Pimtre war; desso sind aber auch die klinischen Symptome für den Anahme zu rewertelne, der Krauke haten heite de heltigen Schittstelfröste, diese excessiven Seitensiehe, wie ein entst die Begleitenscheinungen einer orükalen Lungengangrän sind, sondern der Beginn zu sehleichend, fast latent, die physikalischen Symjones to wenig angesprochen, dass man am wentgern das Bestelne einer purulenten Pleuritis auch

sehmen vermochte.

Die Lehre von der putriden Pleuritis unterzieht ferner Dr. A. Fraenkel einer eingehenden Beprechung (Berl. klin. Wehnsehr, XVI, 17, 18, 1879). Er versteht darunter ganz allgemein die jauchige Beschaffenheit eines Pleura-Exsudats, unter welchen Bedingungen sie auch Immer eintreten mag. Er übergeht die janchigen Exsudate, welche durch direkte Uebertragung der Fäulnisskeime durch Perforation von aussen oder innen her entstehen, weil die Verhithiase ihrer Eutstehung leicht zu hegreifen sind, ind behandelt ausschliesslich die auf indirektem Wege entstehenden Putrescenzen, d. h. diejenigen, welche sich ohne unmittelhare Communikation zwischen Luft und Pleurahöhle vollziehen. Diese sind jathogenetisch fast regelmässig aus einer vorangegangenen Lungengangran herzuleiten, die sich längere Zeit der Erkenntniss entzogen hat und wo selbst uweilen das putride Exsudat expektorirt wird, ehe nan nur die Beschaffenheit desselben zn ahnen ver-

Med. Jahrbb. Bd. 197. Hft. 1,

mochte. Es ist kelneswegs nöthig, wie Boucqnoy augenommen, dass der janchige Brandherd aus der Lunge sich in die Plenrahöhle entleere, vielmehr findet man ein jauchiges Exsudat selbst dann, wenn der gangränöse Lungenherd noch durch einen schmalen, entzündlich infiltrirten Parenchymstreisen von der Plenrahöhle getrennt ist, woraus das Fehlen des Pneumothorax leicht zu erklären ist. Wenn auch die Entstehung des janchigen Exsudats bei der Trennungsschicht zwischen dem Lungenhrandherd und der Pleurahöhle noch der Erklärung harrt, so ist es doch zweifellos, dass der Gangränherd der Lunge nnmittelhar an die Plenra angrenzen muss, wie diess meist bei embolischer Lungengangrän nach Caries des innern Gehörgangs oder nach pnerperalen Processen der Fall ist. Klinisch zeigen diese Fälle weder in Bezng anf Fieber, noch auf physikal, Symptome besondere Ahweichungen, höchstens kommen bisweilen neben den geringfügigen Exacerhationen und Remissionen der Temperatur plötzliche Steigerungen nm 2-30 vor, wie es anch bei andern septischen Fiebern statthat. Nicht selten sind die Fälle. wo man die Pntrescenz des Exsudats kaum vermuthen kann, weil auch der Answurf der hrandigen, stinkenden Sputa mangelt; es erklärt sich das wahrscheinlich darans, dass der Brandherd sich durch eine reaktive Entzundung des umgebenden Lungenparenchym von den Bronchien abschliesst und später erst durch erneuerten Zerfall des Gewebes in einen Bronchus durchhricht. Unter diesen Umständen wird der Charakter des Exsudats sehr häufig verkannt, his etwa ein Durchhruch nach aussen oder Innen die wahre Natur desselben erhellt.

Weniger schwierig ist die Diagnose in den Fällen, wo plötzlich putride Sputa im Verlaufe einer Pleuritis expektorirt werden, wie das Fr. in elnem Falle in der Charité beohachtete.

Ein 193hr. Knahe wurde mit einer reichte, Pfeurpenmonie in Gebriff aufgesommer, am 7. Tabet unt zu permoneit ist Gebriff aufgesommer, am 7. Tabet unt zu permoneit ist Gebriff aufgesommer, am 7. Tabet unt zu permoneit ist Gebriff auf der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen unt zu permoneit unt zu permonei

Die Entstebung der putriden Pleuritis aus einer Lungengangran ist in letzterem Falle kanm zweifelhaft, ohwobl merkwürdiger Weise sich niemals gangranose Gewebsfetzen in der entleerten Flüssigkeit fanden; man muss annebmen, dass der Brandherd sebr klein, die Zerstörung des Lungengewebes sehr gering war, so dass die Detritusmassen übersehen werden kounten. Die Lungengangran war wabrscheinlich embolischen Ursprungs, zu welchem ja die Bedingungen durch langes Krankenlager n. schwache Cirkulation gegeben waren, der Sitz der Thromhose war nicht zn ermitteln. Erst die Punktion führte znr Erkenntniss des pntriden Exsudats, die äusserst heftigen Seitenstiche, auf die Boncquov für die Diagnose der Lungengangrän einen so hohen Werth legt, wurden während der ganzen Krankheitsperiode völlig vermisst. In therapentischer Beziehung verdient besonders hetont zu werden, dass man der Probepunktion mit der Pravaz'schen Spritze im Falle eines janchigen Exsudats unmittelbar die Radikaloperation des Empyem folgen lassen müsse. da durch die plötzliche Verminderung des auf der Pleura lastenden Druckes bei den Adspiratiousmethoden eine Zerreissung der Caverneuwand entsteben kaun.

Sehr bemerkenswerth ist ein Fall von putrider Pleuritis, den Dr. W. Wagner in Königsbutte beobachtet hat (Berl. klin. Webnschr. XVII. 36, 1880), weil bisber die Abstossung eines 7 cm langen Stückes von gangränösen Lungengewebe ans der Operationswunde noch nicht beobachtet worden ist.

Der 17jähr, Kr., Bergmann, wurde wegen Dysenterie in das Knappschaftslazareth aufgenemmen. 3 Wochen erkrankte er als Reconvalescent plötzlich mit Schüttelfrest und linkseitigen Stiehen. Dämpfung, Bronchialathmen, verstärkter Fremitus liessen eine Pnenmonie diagnesticiren. Vom 15. Krankheitstage trat eine Lysis ein, die 3 T. währte und auf weiche erneutes hestiges Seitenstechen und hohes Pieher folgten. Nunmehr ergah die Untersuchung Dämpfung von der linken Schulterhiattspitze nach ahwärts, thells fehite das Athmungsgeräusch völlig, theils hörte man entferntes Bronchialathmen hei feblendem Fremitus. Das Herz war stark nach rechts dislecirt. Eine Prohepunktion entleerte weisslich gefärbten Elter von unangenehmem Geruche, in welchem sich eine Menge Fäninissbakterien fanden. Nach einem ansglebigen Schnitte warden 700 g übeiriechenden Eiters entleert, der nach 4 Tagen sogar einen aashaften Geruch Die Temperatur blieb anhaltend boch. Bei einer wiederheiten Ausspülung am 5. T. nach der Operatien drängte sich eine bräunliche Masse von 7em Länge, 3 cm Breite und Dicke, an belden Enden zugespitzt, aus der Wunde heraus, welche einen aashaften Geruch hatte und sich als ein Stück gangrinösen Lungengowebes im

Zustande der Hepatisation ergab. Unter desinficirentes Ausspülungen der Wundhöhle hlieb das Allgemeinbefinden einige Wochen gut, als wieder in Folge von Eiterretention der Eiter sehr fötid wurde. Die die Oeffunng obstruiresden Granniationen wurden mit dem scharfen Löffel entfernt und die Eiterhöhle mit Sproc. Carhelsäurelösung ansgespült. Die Ansspülnngen wurden grössteutheils wieder mit Eiter and Schleim antermischt durch den Musi entieert. Der ühle Geruch des Elters verlor sich allerdings unter Inhalatienen von Carhelsäurelösung, allein die in die Pienrahöhle injicirte Flüssigkeit wurde noch feroerhin durch den Mund entieert. Bei erneuertem Verbandwechsel fand man nach einigen Tagen die Wunde defaitiv geschlossen. Nach etwa 4 Men, wurde der Kr. als geheilt entlassen, bei der Athmung blieb jedoch die linke Thoraxhäifte etwas gegen die rechte Seite zurück, auch bestand mässige Dämpfung mit abgeschwächtem Athmunggeränsch fort.

Epikritisch bemerkt W., in dem beschriebenen Falle handle es sich wahrscheinlich um eine embolische Pnenmouie, als Folge der dysenterischen infektion, die durch erbebliche Beeintrachtigung der Ernährung einen gangränösen Charakter erlangte. Aus dem Brandherde wurden kleine Mengen putrider Substanz in dle Plenrahöhle verschleppt und bewirkten eine leichte Putrescenz des Exsudats. Nach Eröffnung der Brustböble löste sich der gangränfes Lungenfetzen los und bewirkte eine Verjauchung des Exsudats. Durch deu znrückgehaltenen Eiter wurde die Lunge angeätzt und ein Broncbus freigelegt. Nach der verhältnissmässig raschen Heilung m schliessen, kouute der Raum zwischen dem offnen Bronchus u. der änssern Wunde nur sehr beschränkt sein, es wurde das Sekret durch den Bronchus estleert, his schlüsslich Grannlationen das Lumes verlegten.

In einem Aufsatze über Pleuritis e frigore gelt E. Lancereanx (L'Union 141. 143. 1879) mnächst davon aus, dass die Pleuritis die kranklufe Manifestation verschiedener Erkrankungen ist, und dass man der Verschiedenheit der Erkrankungen estsprechend eine Reibe wohl charakterisirter Types von Pleuritis aufstellen kann. Einer dieser Typen ist die Pleuritis e frigore, d. b. die Pleuritis durch Erkältung, welche stets einen Verlauf von 5-6 Wochen hat and nicht wesentlich durch die Punktion ahgekürzt wird. Ihr Beginn, in Folge einer ganz manifesten Erkältung, ist ein akuter, Seitenstechen, trockner Husten, leichtes Fieber von einer Dauer von 8-10 Tagen; das meist abundante, einseitige Exsndat erreicht in wenigen Tagen sein Maximum, wird dann stationär und verschwindet endlich wieder is einigen Tagen, die Fälle mit lethalem Verlaufe ausgenommen. Histologisch ebarakterisirt sich diest Pleuritis durch Folgendes. Die die Pleura bekleidenden Endothel - Zellen schwellen au und fallen stellenweise ah, wodurch die Memhran eine rankt Oberfläche erhält. Die Capillaren injiciren sich, in sehr zahlreichen Lymphgefässe füllen sich stark mit einer in wenigen Tagen durch Fibrinvermehrung congulirenden Flüssigkeit, so dass sie schlüsslich ver stopft sind. Die weitere Exsudation bört nanmell auf, bis diese Fibrincoagula zerfallen und resorbie

swden, alsdam beginnt die Resorption des Pleura-Eurdats, weldes 5—6 Wochen nach den Auftreber der Krankheit beendet ist. Es sind demmach 3 Pesichen zu unterscheiden: 1) der entztüdliche Zustad, von 8—10 Tagen Daner, in welchem sich die Euroidaton vollzieht; 2) die stationier Periode, in welcher die Verstopfung der Lymphwege statihat und in welcher Excustation, sowie Resorption unmöglich ist, von 4—5 Wochen Daner; und endlich 3) die Remolisosperiode, in welcher die verfünstigung der Cugrila geschicht, die freie Cirkutation die Resorption anhahnt und der Kranke auf dem Wege der feiteste in 2—3 Tagen von seinem Exsudat befreit wird.

So ist es auch zu begreifen, dass grosse Veibaien in dem ersten Stadium der in Rede stehenber Pieuritiden nützlich sein können, indem sie den etzindlichen Process missigen und die Exundation humen, während dieselben gar niehts zu leisten im Stude sind, sobald die Gefässe im zweiten Stadium shript sind.

Die verschiedenen Pleuritiden lassen sich in 3 grosse Gruppen klassificiren: 1) die exsudative Pleuritis, 2) die suppurative Pleuritis und 3) die adhäive Pleuritis.

Zar I. Klasse, deren wesentlicher Charakter eine zweibnüber Exusudation ist, gebrüt ausser der Plentie frigore die rheumatische Pleuritis, die im Geder in aussen der Bereichte und der Mangelein der die ken Haupteharakter die Bewegleichkeit darstellt, so im das Exusudat von einer Seite zur andern sehnell Bernpringt und fast nie Hauger als 8—14 Tageäuert, ferner gehört dieser Gruppe die uramische Puritis und die Pleurropeamonie in

Die 2. Klasse unterscheidet sich von der 1. 
westlich durch die Persistenz des Fiebers, die 
Baus der Hautdecken, die selweren Allegemeinscheimungen und die Bedingungen, nuter welchen 
de erzegt wird: Septikämie, Puerperalfieber, Tyjobie u. s. w.

Die 3. Klasse, die Pleuritis sieca, ist charaktefürt durch die Bildung von Fleischwärzelnen allmlichen Gewobe, welches sich hald mehr oder weniger al Pseudomemhranen oder als Tuherkel- od. Gummabichen organisirt, je nach den besondern Krankktanlagen des betroffenen Individuum.

Löstat Empgeme und deren Diagnose bewicht Dr. San usel Wilks (fürt. med. Journ.
has 21. 1879). Er stellt als Resultat seiner vielAries Erfahrung den Satt auf, dass bei allen entmildeten Processen in der Brusthölle, hei weleine
Arbeiten ber der aktude Erscheidungen lökader Diagnong mit Fellen der Athmungsgertausele
megeläteten sonberschen Brouchstählungen aumegeläteten sonberschen Brouchstählungen almegeläteten sonberschen Brouchstählungen aumegeläteten sonberschen Brusthällungen auf
hilber derecheits. Hat die Entzindung selbst beligke Eunge betroffen mit überdauer die vorgestanst psynktälischen Symptome die Pausmonie,
haus mas unbediegt ein lokales Empgren diagno-

steiera. Viele Jahre hindurch hat W. die Ansicht hewährter Forscher geltellt; dass es sieh in stelehen Fällen um eine zögernde Rückbildung einer Hepatisation der Lange handle, bis zahrbeide Bedachstungen ihn belehrten, dass diess Manifestationen einer his dahn unentdecken Pleuritis in Begleitung der Poemonoie waren. Der Ausgang dieser Fälle ist entweder ein gewisses Birtrokenen den Absessess, oder, was viel häufiger geschiehtt, ein Durchhruch in die Lange, ohne dass es häufig gelügt, eine direkte Communikation swieches Lange und Pleuraböhle in der Lieche zu entdieken.

Was die Behandlung betrifft, so war W. ehedem für das Ahwarten, nachdem er aber in den letzten Jahren mehrere Fälle tödtlich enden gesehen hat, ist er für Entleerung des Abscesses mit Zuhulfenahme

der Drainage.

Die Diagnose und Behandlung der Pleuritis unterzieht Joseph W. Hunt (Duhl. Journ. LX1X. p. 369. [3. Ser. Nr. 101.] May 1880) einer Besprechung. Er betont, wie dringend nothwendig es ist, für die Diagnose der Plenritis die Snmme aller Erscheinungen in Betracht zu ziehen und nicht auf das eine oder andere Symptom einen zu hohen Werth zu legen, nm so mehr, als Fälle vorkommen, wo maligue Tumoren im Mediastinum ein pleuritisches Exsudat simuliren können. Für die Differentialdiagnose muss man hesonders darauf achten, dass bei den malignen Tumoren die Hervorwölhung der afficirten Seite nicht so markirt und weniger gleichmässig ist, als beim Pleura-Exsudat, ferner dass die obere Dämpfungslinie nnregelmässig, die Dämpfung therhaupt nicht an allen Stellen gleichmässig, sondern wegen des hier und da vorkommenden gesunden Lungengewebes inselförmig 1st, die Dampfung wechselt nicht bei Umlagerung der Kranken nnd die Dislokation der Nachhargewehe findet in geringerer Weise als gewöhnlich statt; endlich wird in zweifelhaften Fällen die Pravaz'sche Hohlnadel gentigende Aufklärung gehen, wohei man nnr Aeht haben muss, obnicht irgend welche mikroskopisch sichthare Krehspartikel der Nadel anhaften. So sah H. einen Kranken mittleren Alters mit allen Erscheinungen eines Pleura-Exsudats, bei welchem aber die hlutig gefärhte Flüssigkeit, Oedem, Drüsenschwellung n. s. w. den krebsigen Charakter des Leidens verrieth.

sein victoriget character the Bottess verificier in Beginne der Erkrattung, namettlein bei Burden der Erkrattung, namettlein bei mehr der Erkrattung, namettlein bei mehr der Erkrattung, namettlein bei mehr der Schaftigkeit, deskniegesfürnig sich deckende Herhpfastertreifen, die die ganze Brust undassen. Die weiters Behauftigkeit, deskniegenden Verkinstalte, Johlepfasslungen, Jaborandi, Diutreties und bei arsimisehen Kranten lags, ferri sespieldi, Lebertiran, rebonirender Dist. Kur Adspration sehreitet H. nur, wenn die innern Mittel and 2—3-Sechenti Gehraud onne Erfolg hielben. Pitt das Empyem empfehlt sich im Beginne ehenfalls die Adspiration, doch mass dies alle 2—3 Tage wiederholt und jedensal nur ciese klein Menge Eiter unteret werden. Zeigt sich

die Behandlung erfolglos, dann erst macht man die Operation des Empyem mit Drainage.

Die in Deutschland allgemein vor der Thorakocentese übliche Probepunktion mittels der Pravaz'schen Spritze wird anch von Dr. Zaccaria Federici (Gazz. Lomb. 8. Ser. III. 39. 40. 41. 1881) dringend empfohlen. Die Einwendungen gegen dieselbe, dass man mit einer so feinen Nadel weder Eiter noch Blut adspiriren könne, dass die Hohlnadel durch Coagula leicht sich verstopfe und endlich, dass Organ-Verletzungen im Falle einer irrthümlichen Diagnose gemacht werden köunten, sind durch die Erfahrung längst widerlegt. Bedient man sich einer gnt schliessenden Spritze mit schräg abgeschnittener Hohlnadel, so kann man sicher sein, dass die Flüssigkeit entleert und die Nadel durch Fibringfrögse nicht verstopft wird. Etwaige Verletzungen der Leber und Lunge durch die Pravaz'sche Hohlnadel sind vollständig gefahrlos und ohne Bedeutung, wie sich F. wiederholt an Kaninchen zu überzeugen Gelegenheit hatte, da er selbst beim tiefsten Einstechen der Nadel in die Lange und durch Leber und Zwerchfell in die Lunge der Kaninchen, wenn er die Thiere nach einigen Tagen tödtete, niemals einen dadurch bedingten Schaden auffinden kennte.

Die prognostische Bedeutung des specifischen Gewichts der Pleura-Ezeudate für die operative Behandlung unterwirft Dr. Karl Neidert in Würzburg (Bayr. ärztl. Intell.-Bl. XXVI. 42. 43. 1879) einer sehr eingehenden Betrachtung.

Bekanntlich ist Méhu einer der ersten gewesen, welcher die physikal.-chemischen Eigenschaften der Examinate prognostisch verwerthet hat (vgl. Jahrhb. CLXI. p. 247). Er hat jedoch nur die festen Bestandtheile in den untersnehten Flüssigkeiten berücksichtigt, während N. das specifische Gewicht derselhen in Berechnung brachte. Um dle Angaben Mélin's für seine Zweckenntzbar zu machen, musste N. nach Bestimmung des spec. Gewichts den Gehalt an festen Bestandtheilen berechnen und die Angaben der festen Bestandtheile von Méhn in das spec. Gewicht nmwandeln. Da N. den ans mehreren Versuchen erlangten Mittelwerth seinen Umrechnungen zn Grunde legte, so sind die nnvermeidlichen Fehleronellen zum Wenigsten constant.

Das spec. Gweicht der Pleura-Exnodate lüsst sich mit eher genan 1 g dest Wasser fassenden Praeraz-Spritze leicht ernätteln, wenn man eine völlig getrecknetes Spritze leicht ernätteln, wenn man eine völlig getrecknetes Spritze sur Probepunktion erwenden, dieselbe alsdam sammt Inhalt wiegt, das Gweicht der lerera Spritze in Arbechung beingt und das Gewiecht der lerera Spritze in Arbechung beingt und das Gewiecht der lerera Spritze in Arbechung beingt und das Spritze der S

dem er den Fall für nm sognastiger ansieht, ja böhr der Pibringelaht des Ploura-Esudata ist. Biehe der Gehalt an festen Bestandtheilen unter 64 g (a. 1019 spec. Gew.), dws 60 g (e 1017 -1018 spec. Gew.), dws 10g (e 1017 -1018 spec. Gew.), dws 10g (e 1017 -1018 spec. Jahren ben den Schrift spec. Jahren Beides zusammentrifft. Die Anwesseldt sten, wenn Beides zusammentrifft. Die Anwesseldt zahreicher weiser Blinktöprechen schliest die Gegenwart von Fibrin meist ans und trübt die Progrosse. Bei wiederholiser Dunktonen sit ein weiters Herustergehen der festen Bestandtheile von der theisten Bodentunge.

Die Behanptungen Méhn's finden in seiner statistischen Zusammenstellung ihre thatsischliche Grundlage, allein die Ursache dieser physikalischen Erscheinungen bleibt nuerörtert.

Um unu die Frage, warm die Progose bei Transmadaten von bohem spec. Gew. günstiger in stellen ist, als bei sochem von niederem, befriedigen zu lösen, untersuchte N. das Verhalten der Transsadate von verschiedenem spec. Gew. zur Resorgion und die die Aenderungen, welche die Hinnischung durch abnorm Transsudationen eriel Bitmischung durch abnorm Transsudationen eriel Bitmischung durch abnorm Transsudationen eriellett, bei höhen oder niederem spec. Gew. der Transsudate von weiger günstiger Bedeutung sind.

Die Resorption der Transsudate erfolgt verschie den, je nachdens die als wahre Löusungen odrei Holloufen der in Colloidfösungen erscheinen; die erstern fallen auch dem Diffusionsgesetz leichter der Resorption anhein als letztere, von denen wenig mehr als Wasser unf Salze diffusifrt, während die Albuminiate größerstellt zurückbleiben und sieh organisiren. Die Plerne-Exusdate sietz gemiebet bedumgen darsiehe, so wird sich lihre Resorptionsfahigkeit dannch richten, ob sie mehr den wahren oder Colloid-Löusung.

sich nähern. Aus 14 Berechnungen der Verhältnisszahlen unter den 55 Fällen akuter Pleuritis, wie sie Méhn verzeichnet, schwankt das Gewicht der festen Bestandtheile ohne Fibrin in 1 kg Exsudat zwischen 75.60 und 51.59, das Verhältniss der Albuminate zn den Salzen zwischen 8.8:1 nnd 4.6:1. Es geht daraus hervor, dass der Charakter der Exsudate den einer Colloidiösung nahe kommt und dass das spec. Gew. derselben ein relativ hohes ist, wie anch, dass mit der relativen Zunahme der festen Bestandtheils oder dem erhöhten spec. Gew. die Alhuminate im Verhältniss zu den Salzen zunehmen. Die akute Pleuritis hat in den meisten von Méhu erwähsten und durch Punktion behandelten Fällen ein an organischen Bestandtheilen reiches Exsudat geliefert, die Anssicht für die Resorption dieser Colloidlösungen ist nach dem Diffusionsgesetze sehr ungfinstig, also wird sich die Nothwendigkeit herausstellen, derartige Exsudate künstlich zu entleeren, sobald der eutzündliche Process, die Ursache der Transsndation, gehoben ist.

Dass der hohe Fibringehalt des Exsudats für die Prognose bei der Punktion günstig ist, lässt sei vielleicht dadurch erklären, dass bei unterlassensi and Auflagerungen auf die Pleurablätter leichter zu

Stande kommen. Für die eitrigen Pleuritiden ist das Verhältniss insefern etwas anders, als die Indikationen für die Operation des Empyem sehr bestimmte sind nud kaum durch ein höheres oder uiederes spec. Gew. des Exsudats irgend Aeuderungen erfahren werden. Der Gehalt an festeu Bestaudtheilen ist ein niedrigerer als bei den andern Exsudaten, der Fihringehalt ist

Punktion durch den Fihriureichthnm Verwachsungen

suffallend gering. Was den Hydrothorax hetrifft, so ist in den 23 108 Méhu berücksichtigten Fällen das spec. Gew. ein anffallend niederes, zwischen 1013 nud 1004 schwankend. Die hydrothoracischen Transsudate laben weit mehr den Charakter einer wahren Lösug und sind demnach in viel höherem Grade resorp-

torsfähig als die audern Transsudate. Betrachtet man die Rückwirkungen auf die Blutnischung, welche aus deu qualitativ verschiedeneu Transsudationen resultiren, so wird 1) ein Transsolat, das vorwiegend Wasser ohne grössere Menge fester Stoffe enthält, allgemeine Eindickung des Bluts bewirken; 2) eiu Transsndat mit viel Albumiu. venig Salz, relativ wenig Wasser, Verminderung des Albumin und Zunahme des Fibrin im Blute herbeithren; 3) ein Transsudat mit relativ weuig Albunnateu, viel Salz und viel Wasser, den Eiweissgehalt und den Fihringehalt des Blutes steigern. Nach operativer Eutleerung eines vorwiegend wässeriger Transsudats kann das Blut seinen Wasserverlat nicht ersetzen, es treteu alle bedrohlichen Ersteinungen, wie sie namentlich bei Cholcra vortoumen (Collapsus . Cirkulatiousverlangsamung. Kohlensäureanhäufung u. s. w.), ein. Ueberlässt man das Transsudat sich selhst, so wird die Blutstssigkeit es hald anf endosmotischem Wege au sich nichen. Hierans ergieht sich wieder, dass Transindate von niederem spec. Gew. für die operative Entleerung sich uicht eignen. Das zweite Transudst ist dem Blute ähulich zusammengesetzt und vird deshalb auf die Mischung desselben von geringrem Einfluss sein. Die operative Entleerung dleses Exsudats hietet eine ausserst gute Prognose dar. un so mehr, als bei längerem Bestehen des Exsudats de Diffusionsverhältnisse zwischen Blut nud Parendymfüssigkeiten Störungen erleiden köunten. Das tritte Exsudat üht einen stärkern Eiufluss auf die Blutconstitution aus, weil entsprecheud dem grössern Salzgehalt auch der Wasseranstritt aus dem Blute proportional wachsen muss. Die künstliche Eutleering eines solchen Exsudats ist nicht gerechtfertigt. da das eiweissreiche, salz- und wasserarme Blut die auguschiedeuen Flüssigkeitsmengen wieder aufzuuthmen sucht. Diese Betrachtung führt auf reiu theoretischem Wege zur Begründung des von Méhn ungestellten Satzes, dass Pleura-Exsudate mit hohem spec. Gew. eine günstigere Prognose geben, als solche mit niederem Gewicht. Am Schlusse seiner Abhandlung gieht N. 2 Tabellen über in der Würz-

hnrger Kliuik beobachtete Fälle von Pleuritis exsudativa, welche Méhu's Behanptungen vollauf stützen. die nnn nm so mehr gewürdigt werden müssen, als sie auf bestimmte physikalische Gesetze znrückzuführen siud. Dieselben verdienen im Original eingeschen zn werden.

Wenden wir uns nunmehr zur Behandlung der Pleuritis, so fiuden wir zunächst eine Auzahl von Beohachtungeu vor, bei denen die innerliche Medi-

kation sich wirksam zelgte. Unter audern beschreiht Joseph W. Hnnt in Loudou (Duhl. Journ. LXVIII. [3. Ser. Nr. 95.] p. 365. Nov. 1879) 3 Fälle mit glücklichem Ausgange uuter dem Gebranche von Jaborandi. Bei deu ersten heideu Fällen wurde das Mittel in Auwendnug gehracht, nachdem alle audern Mittel zur Resorption des uach der Adspiration restirenden Exsudats fehlgeschlagen hatten. Versuche an einem Kranken über die Anzahl der Blutkörperchen mit dem Gowers'scheu Hämocytometer ergahen uach 4 g flüssigen Jaborandi-Extrakts eine erhehliche Verminderung der zelligen Bestandtheile, welche uach weiterem Gebrauch 2 gleicher Doscu eine weitere Steigerung innerhalb 3 Stunden erfuhr. ist hiernach der Schluss gestattet, dass die Resorption die Sekretion bei Weitem übertrifft. In den von H. heschriebenen Fällen von seröser Pleuritis bewirkte der Gehranch von 4 g Jaborandi 4stündlich

wiederholt eine in kürzester Zeit durch die physika-

lische Untersuchung deutlich nachweisbare Abuahme

des andern Medikamenten hartnäckig trotzeuden Ex-

sudats. Nicht minder rühmt Dr. Landrieux (Journ. de Thér. VI. 13. 1879) die Erfolge von Jaborandi oder Pilocarpin bei mittleren Pleuritideu mit schleppendem Verlauf. Er führt 2 Fälle an, iu welchen dieses Mittel äusserst prompt nach vergeblichem Bemüheu mit Diureticis und Revulsivis die schweren suhjektiven und ohjektiven Symptome znm Schwinden brachte. Er verordnet ein Infus der Blätter von 3-4 g auf 100-150 Wasser oder, was noch zweckmässiger ist, eine subcutaue Iujektion von Pilocarpinum mur. iu 1-2proc. Lösung. In L.'s Beohachtungen genügte eine Spritze vollkommen, hei hartnäckigeren Fällen muss die Injektion unter Umständen wiederholt werden.

Eine sehr genane Darstellung eines Falles von schwerem rechtseitigen plenritischen Exsudat, bei welchem Pilocarpin in subcutauer Anwendung einen ausnehmend schuellen und schönen Erfolg hatte, gieht Dr. Alessandro Cantieri (Lo Sperimentale XLIII. [XXXIII. 2.] p. 154. Fehr. 1879).

Das Exsudat nahm fast die ganze rechte Seite eiu, vorn bis zur 2. Rippe, hiuten bis zum obern Rande der Scapuia, das Herz war erheblich nach links verschoben, indem der Spitzenstoss im 4. Intercostalranm 1 cm nach aussen von der vordern Axillarlinie fühlbar war. Die Allgemeinerscheinnugen waren äusserst ungünstig, die Dyspuöe sehr hochgradig. Die angewandten Diuretika, Katbartika u. s. w. bliebeu völlig erfolgios, die Adspira-

tion schien C. noch nicht angezeigt, da die Schmerzhaftigkeit der affiejrten Selte noch auf einen starken Reizeustand der Pieura hinwies. Irrthümlicher Weise wurden nnn dem Kr. statt 25 mg 40 mg Pilocarpin bypodermatisch injicirt und nach wenigen Minuten stellten sich profuser Speichelduss (330g), massiger Schweiss, Erhrechen und Ohnmachtserscheinungen ein. Am folgeuden Tage war der Spitzenstoss 5 mm nach innen von der vordern Axiilariinie wahrzunehmen, perkntorisch hatte die Dämpfung vorn etwa um einen Intercostalraum abgenommen. Es erfolgte alsdann elue 2. Injektion von 30 mg, die Speicheimenge steigerte sieh bis zu 500g, die Schweissmenge war wieder ganz erheblieb. Die Dämpfung reichte am folgenden Morgen nur his zur 5. Rippe vorn herauf, hiuten bis zur Höhe des 7. Rückenwirheis; hei der Auskultation vernahm man deutliches Vesiknjarathmen über die ganze Selte, im Gebiete der Dämpfung abgeschwächt, vorn wie hinten schwache pleuritische Reibegeränsche. Das Herz sching nach innen von der Manmiliarliule an. In den 7 folgenden Tagen wurden noch 5 Iuiektionen von ie 30 mg Pilocaroin stets mit demselben Erfolge gemacht. Der Kr. verijess 14 Tage nach Beginn der Einspritzungen võilig geheilt das Krankenhaus.

Nach Prof. Em. Farge (Gaz. hebd. 2. S. XIX. 11. 1882) hringen suhcutane Injektionen von Pilocarpin in Dosen von 1-2 cg, täglich oder alle 2 Tage angewandt, im Zeitranme von 1-2 Wochen mittelgrosse, pleuritische Exsndate znm Schwinden. Die Wirkung ist um so ausgesprochener, je stärker die Schweisswirkung vor der Salivation vorherrscht. Vor dem Anfhören des Schweisses ist der Puls härter und schneller, das Thermometer steigt um 0.5-1.20 über die Anfangstemperatur. Weiterhin klagen die Kr. über eine mehr oder weniger grosse Schwäche, weshalb während der Diaphorese Excitantion (Wein, Punsch u. s. w.) gereicht werden mitssen. Bei starker Schwäche ist die Anwendung des Pilocarpin contraindicirt, ebenso bei hochgradigem Fieber. Im letztern Falle empfehlen sich nach F. Klustire mit 0.1-1 a Carbolsaure, welche die Temperatur im Mittel um 1.80 herabsetzen. In 2 Fällen erzielte er durch solche Klystire [wie oft dieselben angewendet wurden, ist nicht erwähnt] hinnen 11 Tagen völlige Resorption eines mittelgrossen plenrit. Exsudats. F. halt daher diese Klystire da für indicirt, wo Pilocarpin contraindleirt ist.

Anch Dr. C orive a nd theilt 3 hierher gehörige Beohachtungen mit (l. c. 9), welche mittlere Exsudatmengen betrafen, die in 8—14 Tagen ausschliesslich nater der subentanen Anwendung von Pilocarpin geheilt wurden. Er kommt seiner Erfahrung gemäss zu folgenden Schlüssen:

1) Pilocarpin, subcrtan angewendet in Doeen von 1cg his 25 ng, is fast ausselblassich en Silats gogun und hat keine abortiven Eigenschaften, da es bei einer Selvangern im 3. Mon. Onte jeden Schaden gehranetit werden konnte. — 2) In der Pleuritäs, so frish als möglich angewandt, heeinflusst es start den entstnüllichen Process, beschleuuigt die Resorption des Exandats und vermindert die Produktion der Pesudomembranen. — 3) Die Wirkung ist anseheinen dien dervinstorische, und wars um so energischer, jo frühzeitiger das Mittel in Anwendung kommt; es wirkt aber auch indirekt durch Entziele.

hung von Flüssigkeit, ganz analog den Purgativis und Dinreticis. — 4) Die Wirkung des Pilocarpis ist sicherer und schneller als die des Jaborandi.

Die Behandlung seröser Exsudate durch Eisschränkung der Flüssgheitzunfrachme ist istelt zen, allein die ausführliche Darlegung des Verlällziessder eingeführten Flüssigkeiten zu der Urinschen, welche Dr. W. B. Ch e. ad l. e., Arzt am Kinderhospiat in London, gieht, verdient nusere Anfunerkaunkei in bohem Maasse (Lancet II. 21. 22. 23. 24; Nov., bes 1877).

Der eine der letztern Fille henleids sieh auf eine "J. 1, allen Kanden, dessen rechte Perarnhalbe etwo zu 3-, mit chem serösen Exsudat erfüllt war. Am Turmen der Arthalben eurole den Gebelan im 3000; this mach der Arthalben eurole den Gebelan im 3000; this noch der Arthalben eurole den Gebelan im 3000; this Calomen im Jahappe gereibt. Zwei Tage derand zu die Besermus erkon deutlich an den paykkalisches perkeibt. Som der der der der der der der der perkeibt. Som der der der der der der perkeibt. Som der der der der der zwar, his auf 160g berahpesetzt. Am 12. Tage wurde Eruudat völlig rechebunden, deutliches Respirations geräuseb hörbar. Das Gefränkt hilte nach 3 Tage has 600 er rühkt.

Folgende Tabellen ergeben das Verhältniss des tiegeführten Getränks mit der ansgoschiedenen Urimmener. Erste Periode von 3 Tagen. Getränk 283 ceu in 24 Standen: Tag Urin in den letzten 24 Std, in cen

Squili. 0.09 and Calomol 0.09 g 6atündl.: Tag Urin 1. Nev. 135 2. " 350

Ueberschuss der tägl. Harnmenge über die Zusubr von Getränken durchschnittlich 110.2.

Dritte Periode von 4 Tagen. Medikamente wie obes. Getränke 141.5 in 24 Std.: 4. Nov. 330

5. 290 6. 275 7. 820 Ueberschuss des Urins 163,5 cem

Vierte Periode von 3 Tagen. Getränke 173.3ccm in 24 Stunden. Infus. Digitalis mit Tinet. Ferri chlor. : 8. Nov. 300

9. . 330 10. . 375 Ueherschuss des Urins 161,7 ccm.

Ueherschuss des Urins 161,7 ccm.

		de 7 T	age umfassend.	Getränk 597.8 com
n 24 Std. :		Non	350	

11. Nov.	350	
12	340	
13	200	
14	500	
15	550	
16	500	
17	900	

Ueberschuss des Urins 206.4 ccm.

Wir sehen hier, dass die Urinsekretion stets grisser war als die Zufnhr von Getränken und relativ an grössten, sohald die Znfuhr von Getränken am gringsten war. Der Durst war in den heohachteten filles nicht so gross, wie man a priori annehmen biente, und wenn er eintritt, so sind oft wenige Tropfen Saure genügend, um ihn zn stillen. Lil der Beohachtungen ist zu gering . um sichere selltsse zu machen, die erzielten wenigen Resultate mid aber so günstig, dass es sich der Mühe verbint, weitere Versuche in geeigneten Fällen mit der Irockenkur vorznnehmen.

Dr. Antonin Martin hespricht die Wirksamhit des Cauterium potentiale bei den pleuritischen Ergüssen (L'Union 149, 150, 1880). Unter Beming auf die alten, namentlich arahischen Aerzte, tie von dem Cauterinm actuale hei Phthisis n. Plennis sehr ansgedehnten Gebrauch machten, empfieldt er die Applikation des Kali caustienm auf die kranke Busthälfte. Dr. Galewski zn Nenilly hat hinnen hhren unter 60 Fällen von Plenritis nicht ein eniges Mal die Thorakocentese zu machen nöthig must, sondern stets mit dem Cauterinm potentiale & besten Erfolge erzielt. M. hat 4mal in seiner baxis hiervon Gehrauch gemacht, und zwar appliuite er 5-7 kleine Stücke Kali caust. in verwiedenen Intercostalränmen, welche er mit Heftplastern hedeckt. Er empfiehlt diese Behandlung be schwächlichen messerscheuen Personen, bei Tuberkulösen und in der Schwangerschaft; sie muss in lawendung gebracht werden, hevor man zur Thorabrentese schreitet, und solle die letztere nur da gemeht werden, wenn erstere sich nawirksam erwies.

Den Bemerknagen über die akute Pleuritis. indesondere über Punktionen, von Dr. Arnonld Sec. de mém, de méd, etc. milit, XXXVI. 3, Sér. \$1: Janv. - Févr. 1880) entnehmen wir Folgendes.

1) Die gegenwärtige Schwere der Pleuresie. or 12-15 Jahren war die purulente Pleuresie sehr gewöhnlich in der Armee, so dass Colin meett, in 4 Jahren auf 229 Pleuresien keineinziges Impyem beohachtet zu haben. Gegenwärtig hat Zahl der Pleuresien, die den Tod oder die Entbung des erkrankten Individuum nach sich ziehen, re die nebenstehende Tabelle deutlich zeigt, ganz chebich zugenommen.

Diese nngünstigen Resultate legt A. zum grossen Thele der operativen Behandling zur Last und beschildigt sie, den serösen Charakter eines Exsudats n einen eitrigen nmzuwandeln. Er heht nachdrückichhervor, dass Prof. Peter, ein Schüler Trons-

Procentarisches Verhält-, Jahrgang Todesfälle niss der Mortalität zu den 96 2.3

Todesfällen überhaupt 1873 1874 81 1875 3.5 1876 1877 155 3.8

Pleuresien in der Armee,

seau's, dieses hegeisterten Vorkämpfers für die Thorakocentese nicht in die Lobeserhehungen seines Meisters einstimmt, vielmehr offen ausspricht, dass es fehlerhaft sei, die Pleurahöhle als eine Tonne zu betrachten, die man nur anzuzapfen hranche, um den krankhaften Process zn heseitigen.

2) Gefahren, die unmittelhar aus grossen plen-

ritischen Exsudaten resultiren. Die ulafoy betont die Dringlichkeit der Punktionen, sohald das Exsudat bei einem wohlgebauten Individuam 1800-2000 g erreicht, eine Anschauung, die nur scheinhar mit der Tronssean's übereinstimmt. da es sich in den Beohachtungen Tr.'s um schwächliche und sehr heruntergekommene Kranke handelt, bei welchen die Punktion dringlich wurde. - Man glanbt die plötzlichen Todesfälle hei Pleuritis, deren eine Zahl in der Literatur heschrieben ist, zn Gunsten der Thorakocentese ausnutzen zu können, allein A. will das Princip gewahrt wissen, dass der Tod dnrch die Pleuritis und nicht dnrch das Volumen des Exsudats hedingt worden ist. Die Hirnanamle, die zum Theil als Todesursache angeschnldigt wird, wird durch die Punktion erst recht bewirkt und eine in kurzen Zwischenpausen gemachte partielle Punktion steigert die Gefahr der Purulenz des Exandats. - Wenn nehen einem mittlern plenritischen Exsudat irgend welche organische oder funktionelle Störungen der Lungen hestehen, namentlich die so sehr gefürchtete capillare Bronchitis oder eine Bronchopneumonie, Fälle, in denen ein asphyktischer Tod die Kranken bedroht, steht A. keinen Augenhlick an, die Punktion zu machen, um hierdurch die Lange zn entlasten ; auch bei der Pleuritis Tuberkulöser trägt A. kein Bedenken, den Trokar anzuwenden, da hier nichts zu verlieren, aber viel

3) Benignität der uncomplicirten Exsudate, selbst wenn sie sehr nmfangreich sind, bei jungen und kräftigen Männern, wie den Soldaten.

zu gewinnen ist.

Nicht dieselben Grundsätze dürfen für den Militärarzt maassgebend sein wie für den Civilarzt, da jener es mit rohusten, kräftigen und jugendlichen Individuen zn thun hat, während dieser anch Greise, schwächliche Franen, durch Krankheit herabgekommene Personen ohne Unterschied behandelt. A priori wird demnach die Plenritis beim Militär selten so schwer und complicirt auftreten wie bei der Civilbevölkerung und es muss der Militärarzt principiell gegen die Punktion sein, wie sie in der Civilpraxis als Grundsatz gilt. A. beruft sich auf die Zeiten Lonis' um das J. 1836, der 150 Falle medicinisch mit gutem Erfolge behandelt hat, jedenfalls waren die Erfolge in der Zeit vor der Punktion nicht ungünstiger als jette bei der üblichen operatives Methode. Zum Beweise einer Behauptung führt A. 12 Falle von teile compliciter, beise usoonpliciter Pleuritia an, mit massenhaften und mittlerem Exsolat, die er lunerhalb 3 Mon. in Lazareth zur Behaußung bekam und in denen allen, obgeleich für jeden Klimker hierechende infolkationen zur Punkgleich Klimker hierechende infolkationen zur Punkeientzat. Am Schlusse seiner Ahlandlung ziellt A. Golgende Sätze an.

 Die akuten Plenritiden, selhst mit abundantem Exsudat, erfordern bei der Mehrzahl der Soldaten nicht die Punktion.

2) Exsudate werden bei den Soldaten ebenso wie in der Civilpraxis gef\( \text{ahrlich} \), wenn sie durch Lelden des Respirationstraktus complicirt oder in einer Diathese ihre Begr\( \text{udung finden} \); hier ist die Thorakocentese wohl am Platze.

 Die akute Pleuritis hat einen regulären Verlanf, der den verschiedensten Medikationen trotzt;
 die Resorption erfolgt zwischen dem 20. n. 25. Tage.

4) Die perimetrische Thoraxmessung in Verhindung mit der Berücksichtigung des Tiefstandes des Zwerchfells lassen dentlich die Zn- oder Ahnahme eines Exsudats erkennen.

 Die Vesikantien eignen sich am wenigsten zur Verminderung des Exsudats; bessere Erfolge sehon erzielt man mit Blutentleerungen im Beginne der Krankheit.

Dr. Giovanni Marchioli, Arzt ln Lonato (Gazz. Lomb. 8. S. II. 34, 1880) spricht sich in seiner Ahhandlung über Pleura-Ergüsse und Paracentese hinsichtlich der Verschiehungen des Herzens der jetzt fast allgemein adoptirten Anschauung gemäss dahin aus, dass dieselbe eine seukrechte und nicht eine spiralige ist. Sodann theilt er 3 Fälle von serösen Exsudaten kurz mit, in welchen die Punktion einen so günstigen Erfolg hatte, dass die Kranken schon nach Ahlauf von 14 Tagen genasen, ohne dass das Exsudat sich wieder reproducirte. Seine Punktionsmethode ist ausserordentlich einfach. Er bedient sich eines kleinen Explorativtrokars, dessen Durchmesser an dem für den Einstich bestimmten Ende 11/2, am entgegengesetzten 5 mm beträgt und der mit einem kleinen nach allen Seiten drehbaren Hahn versehen ist. Nach erfolgtem Einstich in die Mitte des 7. oder 8. Intercostalraums, an der hintern Axillarlinie, lässt man zuerst einen Tropfen Flüssigkeit austreten, indem man mit dem Munde an dem äussern Ende saugt, und schliesst dann den Hahn. Tritt Serum aus, so öffnet man wieder und lässt auch die ührige Flüssigkeit ahlanfen. Es gelang M., in dieser Weise 3t/2 Liter seröser Flüssigkeit in 1 Std. 20 Min., 2 Liter in 55 Min. and endlich 23/a Liter in 1 Std. zu entleeren. Das stark verschobene Herz hatte in 10 Tagen seine ursprüngliche Lage wieder eingenommen. M. heht besonders hervor, dass der langsame Ahfluss die Wiederentfaltung der Lunge auf das Höchste begünstigt.

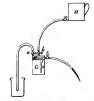
Dr. M'Gall Anderson hediente sich erfelgrich des Sondwychen Trokars (Glasgow end, Journ XI. 6. p. 464. June 1879), hei weichen de Lufabechhas einfach dadurch bewertstelligt win dass der Trokar durch ein an die Kanntle befeugte ost Stückehen Kauschulackstanden hindurulgestesses wird; die Im Schlauch entstehende feine Oeffang sits bei dem dinnen Trokars om unfedertiend, das man sie praktisch als nicht vorhanden betrachte kunn.

In seinen Bemerkungen über die Punktion de Pleurahöhle und Thorakocentese mittels eines nene Adspirationsapparates bezeichnet Dr. Ottoma Rosenhach in Breslan (Deutsche med. Wchnschr V. 21. 22. 1879) die Probepunktion mit der Pravaz schen Spritze als ein sehr wichtiges diagnostische Hülfsmittel, das den physikalischen Untersuchungs methoden gleichwerthig, ja in manchen Fällen von viel höherem Werthe ist, namentlich wo es sid darum handelt, festzustellen, oh Verwachsungen de Pleurahlätter, Schwartenhildung, cirrhotische Ver änderungen der Lunge vorhanden sind. Die Ent leerung der Pleurahöhle ist mit Zuhülfeuahme der Adspiration ein so ungefährlicher Eingriff, dass mas nicht nöthig hat, ahzuwarten, oh eine spontane Resorption eintreten wird, vorausgesetzt, dass das Ex sudat sich nicht wieder reproducirt. Man kann der Ahlanf des entzündlichen Processes dann annehmen wenn das Fieber völlig verschwunden ist und du Exsudat im Laufe einer halben Woche keine Steigerung erfährt. An diese Indikation stets streng sich zu hinden, ist indessen auch nicht gerechtferigt, da eine leichte ahendliche Temperaturerhöhung mich der Punktion zu verschwinden pflegt und nicht sowohl das Symptom einer fortbestehenden Entzindung ist, sondern durch die Anwesenheit der fremder Materie im Pleuraraume hedingt ist.

Bei aller Anerkennung der vorzügliche Eige schaften des Apparates von Dienlafog glubjedoch R., dass der von ihm benutzte manchene Vortheile in Bezng auf Billigkeit, Reinigung mit Handhahung darhiete. Er bedient sieh der Queck süberluftpumpe zur Adspiration, und zwar in folgender Weise.

Die Abpiration geschiebt in einem 150 com fest der Glasgetia, weiselss un offense Dark durcht eine sit ser Glasgetia, weiselss und offense Dark durcht ein sit ist, an weicher drei Hilban angehrendt sind. Zwei Hilban ein seitlicher und ein mitterer, eiten in der Läsgetich auf er der Pilsagkeit, der ietztere, an weisem ein 32° inz Gemmischlank zur Verbindung mit einem 200 cen feste den, mit Gaeckaliber gefülten Hobgetins angebrecht ist gegrifen bestimmt; der dirtite, enterheit auf der Lägendig des Gefälses angebrachte Habn etzt ich der Verbindung zit ung ergifch. ver unschehende schematistez Zur

Oeffnet man alle drei Häbne abe, füllt den Adspirationsraum G mit einer desindeirenden Flüssigkeit, giemeine gleiche über das Quecksilber im Reservoir H un bebt das ictziere empor, so entleert sich das Quecksilbe nach G und treibt den inhalt G durch die Hähne ausd Lat alle Flüssigkeit abgediossen, so verschliesset man beit



line. Wird nun it um die Llange des Schlansches genitud das Seffans Gungedrich, so linest das Queckier au Gwieder ab, es enstehelt hier ein Inflieerer au, in wieden die Februarillanigseit und Einstechen und der Schlander und der Schlander und die State und der Schlander und der Schlander und die Gestumsterhande aus Geschilber beträgt aufer den ur Gestumsterhande und der Schlander Ramm mit dem kent ist Verbindung setzen, so öffent man den Halno ein ein beim Annetfomen der Guncknilbern, woderen der ein beim Annetfomen der Guncknilbern, woderen der ein beim Annetfomen der Guncknilbern, woderen der verteilen geschilder der Jepatieren dem Annetfomen der geschilder erforde der Guncknilbern, woderen der

Der von Dr. Unverricht in Breelau (Berl. in. Wehnschr. XVIII. 36. 1881) empfohlene Punk-napparat ist ähnlich den Ingram'achen Clyso-upea construirt und zeichnet sich durch Einfachs im Princip, leichte Handlahung und Biligkeit seies von Dieulnfoy u. Potain angegebenen beginstern aus.

Er besteht ans einem länglichen Gnmmihallon, an sen Enden je ein Ansatz von Hartgammi mit Ventilen à befindet, deren eines sich bei der Adspiration, das dere bei der Expulsion öffnet. Verbindet man das bpirirende Ende mit einem durch ein Glasröhrehen r Brobachtung des Flüssigkeitsstromes anterhrochenen umischlauche, weicher mit einer Hohlnadel verschen t, so kann man durch rhythmische Zusammenpressnugen s Gemmibalions die Pleuraflüssigkeit adspiriren, welche ich das andere Ventil ausströmt und durch irgend einen er befindlichen Ansatzschlauch in einem Gefässe auffingen werden kann. Da es in gewissen Fällen wünbenswerth ist, gielehzeitig eine Injektion in die Pienrahie zu machen, so ist das eine Ende mit einem Hahn mehen, darch weichen der Schlauch luftdicht abgeilossen werden kann. Wenn man den Hahn schllesst id den Ballon nmkehrt, so dass nunmchr das Adspirausende an die Stelle des Expulsionsendes and umneart kommt, and ihn vermöge eines Schlanches, u beständig in einen Flüssigkeitsbehälter taneht, mit ner Desinfektionsflüssigkeit anfüllt, so kann mau je sch Bedürfniss nach Oeffnung des Hahns Injektionen ler Art in die Plenrahöhle machen.

Die Kraft, mit welcher der beschriebene Apparatdipfirt, ist nach manometrischen Messungen dem bede von <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Atmosphäre gleich, eine Leistung, siede wohl in den meisten Fällen ausreichend ist, sinze die Leistung einmal versätzit werden, wacht man nur stärkere Gummihallons zu verrenden.

Als bequemste und einfachste Methode, seröse Exsudate zu entleeren, empfieht Dr. O. Ri sel in Halle (Deutsche med. Wehnschr. VI. 11. 1880) die in England sehon sett längerer Zeit gehräuchliche Hebermethode.

R. hringt eine 7 em lange Hohlnadei von 11/2 mm Lichtung mit einem 2m langen bleistiftdicken Gnmmischlanch in Verbindung, dessen Ende durch einen Quetschhahn geschlossen wird, nachdem Schlanch und Nadel mit antiseptischer Flüssigkeit angefüllt worden sind. Sticht man die Nadel an einem möglichst tief liegenden Punkt des Thorax ein, während der Kr. mit erhöhtem Oberkörper im Bett liegt, so fliesst der Inhalt der Pleurahöhle nach Oeffning des Quetschhahns durch den frei herunterhängenden Gummischlauch gleichmässig und schnell ab. Um eine etwalge Verstopfung der feinen Nadel zu heseltigen, verhand R. durch eine T-förmige Metallröhre mit dem Lamen des Hebers eine 50-100 ccm fassende. gnt schliessende Spritze, welche er entweder mit antiseptischer Flüssigkolt vor der Operation füllte oder mich dem Einstich vor Oeffnung des Quetschhahns Pieuraflüssigkeit adspiriren liess, nm erforderlichenfalls den Spritzeninhalt in die Plenrahöhle hineinzntreihen und das Lumen der Hohlnadel frei zu machen. Besonders hebt ührigens R. noch hervor, dass der Apparat lediglich ein Heberapparat and nicht ein Adspirationsapparat ist, da

die Spritze nur als Nothhehelf dient.

R. hat die Hehermethode in 26 Fällen mit Erfolg angewandt, um Exsudate von 200 ccm his 4000 ccm zn entleeren. Uehrigens gentigt für die meisten Fälle schon ein Gummischlauch von 1 m Länge. Das absprechende Urtheil, welches mehrfach über die Hebermethode ausgesprochen worden ist, erscheint nach R. durchaus ungerechtfertigt und durch die Erfahrung vollständig widerlegt. Die Verhältnisse des Thoraxranms sind zn sehr verschieden von denen eines anzuzapfenden Fasses, hei welchem erst das Spundloch geöffnet werden muss, damit der lleber in Thätigkeit kommt. Im Durchschnitt flossen 250 ccm in einer Minute durch den Heher ah. die Geschwindigkeit ist proportional der Menge des Exandata, der Elasticität des Thorax und der Beweglichkeit seiner Wandungen. Die Entleerung war stets eine möglichst vollständige, nachtheilige Folgen wurden nicht beohachtet. Die Reconvalescenz der Kranken erfolgte sehr schnell, so dass sie innerhalh 4 Wochen ihrer gewohnten Thätigkelt nachgehen konnten.

Dr. G l't d'am mer in Berlin bedient sich für die Entlerung serier Flünischein seit langerer Zült fast ausschliesulich dieser Hebermethode (Berl. klin. Wehnsehr. XVIII. 47. 1881) und hat sie bei 50 Punktionen sehr hewältut gefunden, während er früther vom Deudziogi sehen Adaptirator aussachmische Gebrauch machte. In einer Vierteitunde flüssen 11/4 Liter und darüber ah, so dass man in kürzesler Zeit die grössten Erwaldte eitleren kann.

Referent kann sich den Empfehlungen Rirung aus voller Ueherzengung anschliessen. Er hatte Aufang November 1881 Gelegenheit, in 2 Fvon seröser Pleuritis die Operation mit dem Heherschlauch auszuführen, und zwar hei einem Dienstmädchen im Alter von 20 J. nnd einem Knahen im Alter von 6 Jahren.

Das Mädchen, dessen Exandat seit etwa 3 Wochen bestaod and voru iinks his zam 3. Intercostalranm, hinten his zur Spioa scapniae reichte, entschioss sich wegen heftiger dyspnotischer Erschelnungen zor Operation, nachdem Ref. ihr mit Hülfe der Pravaz'schen Spritze den Beweis gegeben hatte, dass ibre Brusthöbie mit Serum ge-fülit sei. Unter Assistenz des Dr. Baumann führte Ref. die Punktionsnadei von 1 mm Lamen in den 7. Intercostairanm an der hintern Axiliarlinie ein n. entleerte das continuiriich abfliessende Serum im Betrage von 1250 ccm im Laufe von 8 Min. ohne jede Störnag. Die Operation erfolgte fast schmerzios. Das Exsudat reproducirte sich nicht and die Kr. vermochte nach 5 Tagen ihren gewohnten Arbeiten nachzugeben. Die comprimirte Lange entfaltete sich wieder vollkommen, so dass man nach Abiauf des Monats kaum noch irgend eine pathologische Veranderung nachznweisen vermochte.

Bei dem rhachitischeo Koaben hatten die fieherhaften Erscheinungen seit 4 Wochen in beftigster Weise angedauert. Ref. fand das auf das Aensserste abgemagerte Kind hochgradig dyspnotisch, die Temperatur schwankte zwischen 39 und 40°, der Herzstoss erfolgte rechts 1° nach ionen von der Mamiliarlinie. Die ganze linke Thoraxseite bot absolute Dampfung, Fehlen jeglieben Respirationsgeräusches u. des Pectoraifremitus dar. Die Punktion wurde im 8. Intercostalraum nach Voransschickung einer Probepunktion mit der Pravaz'schen Spritze, die merkwürdiger Weise reines Serum ergab, nach der Hebermethode gemacht und dabei 1400 cem Serum im Lanfe von 9 Min. mit der Puoktioosnadei von 1 mm Durchmesser enticert. Die Besserung erfolgte hitzartig schneil, das Herz kehrte in seioe normale Lage zurück, die Dyspnöe wich und der Kr. nahm Nahrung zu Das Ailgemeinbefieden besserte sich derartig, dass der Knabe im Laufe von 8 Tagen bereits wieder 3 Pfund zugenommen hatte. Die Temperatur blieb vom 3. Tag an normai. Eine Reprodoktion des his aof einen minimaien idest entleerten Exsudats fand nicht statt. Kind hatte sich im Laufe von weoigen Wochen derartig erhoit, dass man ibm kaum noch die schwere Krankbeit anzusehen vermocht hatte. Gegenwärtig besteht eine ieichte Skoliose, die kranke Thoraxhäifte ist stark abgepiattet, im Uebrigen aber ist das Kind vöjiig gesuud.

Da die Ausflussgeschwindigkeit von der Niveandifferenz zwischen Punktionsstelle und unterer Mündung des Heberschlauches ahhängig ist, so wird man den Schlauch nicht zu knrz nehmen dürfen. Die Erfahrung hat als zweckmässigste Länge 1 m erwiesen. Es empfiehlt sich, einen Gnmmischlauch aus 2 gesonderten durch eine Glasröhre verhandenen Theilen zu wählen, nm den Vorgang des Ahflusses beobachten zu können. Schlauch und Nadel werden vor der Punktion vermittelst eines kleinen Trichters mit einer 2proc. Carbollösung angefüllt, dnrch deren Ahfluss nach erfolgtem Einstich die Entleerung des Inhalts der Plenrahöhle ermöglicht wird. (Der sehr einfache Apparat mit 2 Nadeln von 1 u. 1.5 mm Lumen im Etni ist für den Preis von 4 Mk. 50 Pf. bei Vetter u. Luecke, Muenzstrasse 18 in Berlin zu haben.)

 leerung eines Exsudates überschätzte und auf de andern Seite die Leistung des Hehers unterschätzte Vergegenwärtigt man sich aber die Druckverhält nisse, die hier in Betracht kommen, so steht zu Be ginn der Punktion das Exsudat unter positives Druck, die ausgedehnten Thoraxwandnngen, di dislocirten Organe tendiren, in thre Normallage m rückzukehren. Wenn sonst keine festen Adhärenze vorhanden sind, so wird das Exsudat bei der Punk tion his zur Erreichung dieses Zweckes abfliesen Meistentheils hleiht indessen in der Pleurahöhle noc eine ziemlich erhehliche Flüssigkeitsmenge zurück selbst wenn das Gleichgewicht hergestellt ist. Senk man in die Plenrahöhle ein Manometer ein, so wir hel der Adspiration endlich ein Zeitpunkt eintreter wo die Flüssigkeit nicht mehr ausfliesst, weil di Organe nicht mehr nachfolgen können, diess ist de Fall, sobald der intrathoracische Druck den Wert von - 42 mm Quecksilberdruck nicht übersteig Sohald der Adspirator diesen Zug der Organe über winden kann, erfüllt er seinen Zweck vollständig Nun liefern aber die Adspirationsapparate, die der Princip der Luftpumpe entsprechen, beinahe de Zug einer Atmosphäre, d. h. das 18fache der erfor derlichen Leistung, die Leistungsfähigkeit ist für di Arbeit eine unvergleichlich grosse, oder wie S. e passend ansdrückt, gleich dem Ziehen einer Schub karre durch eine Lokomotive. Um mit einer Wassel saule im Heherapparat 42 mm - oder + Druc Quecksilher zn erzeugen, mass man hei dem spec Gewicht des Quecksilhers (131/2) das Ende des ge fullten Hebers 131/2mal 42 mm = 0.567 m hiber resp. tiefer stellen, als das Nivean der zu adspiriren den Flüssigkeit. Diess geschieht in praxi, sobale der kranke Thorax ca. 1 m über dem Fussbode sich befindet. Die Heberwirkung ist eine sehr gleich massige, der Ahfluss leicht, je nach der Nivess differenz zwischen Einstich u. Trichter. Verstopfan gen der Kanüle entfernt man durch Heben des Trich ters, nm Flüssigkeit einzulassen, oder durch eine Mandrin wie an Frantzel's Trokar.

Mandrin wie au Fräntzek' Trökar.

Die Tednik der Thorokoentese mit Adapos
from bespricht Dr. O. Sch ler in Frag (Frag. mel
from bespricht Dr. O. Sch ler in Frag (Frag. mel
Nadel mad Capillartrokar zieht K. den lettare wie
wei derselhe sicherer vor Verletzung der Lunge be
nurnligien Kr. schittt. Die an denselben zu stelle
den Forderungen sind: 1) Festigkeit und leicht
Handhabung 2) abboniter Leftabenkluss und 3) di
Möglichkeit, vor Beginn der Adapiration festuatelle
ob die Trokasoffung in der Examidationsigkeit ab
befindet. Diesen Forderungen entspricht der som
siernieht williommene Früntzek seich Capillartröb
Handhabung 2) der den der den der den der
Henricht auf dem der den der den der
Henricht auf der den der den der den der
Henricht gemannten Forderungen in jeden der
Henricht erfülle

Um die Vortheije des Dieulofoy'scheo Adapiratos mit denen eines Capiliartrokar zu verbinden, fügte einer Adapirationsspritze eine capiliare Trokarkaoüle sis zu, deren Sillet an dem Stempei der Saugspritze ausg bracht ist. Die Spritze hesitzt ausserdem unmittelbar si intern Ende der Kanüle eine seitliebe mit instdichtem lahn verschene Abflussöffnung; der vordere Theil des sstruments ist ganz dem Frantzelschen Trokar nachgeidet. Taucht die Spitze des Trokars in eine Flüssigcit and wird bei verschlossenem Habn des Abflussrobres er Stempel mit dem Stilet zurückgezogen, so wird die in em Apparat enthaltene Luft verdünnt; wird alsdann das tilet ganz ans der Kanüle berausgezogen, so strömt die Tissigkeit raseb ein. Oeffuet man nun den Hahn des eitenrohrs, das durch einen Gummischlanch mit dem dspirator in Verbindung steht, so kann man alle Flüssigeit adspiriren lassen, ohne dass sloh die Fiüssigkeitsisle in der Spritze von der Stelle rührt. Wenn man tempel and Stilet wieder vorstösst, so werden niemals ie is der Spritze vorbandenen kleinen Luftbläschen zur rekarkandie berausgetrieben. Das Instrument hat eine inge von 16 cm, die Trokarkanûle eine solebe von 4 cm, Spritze einen Iubalt von 6 Cubikcentimetern. Die peration geschiebt in folgender Weise: nachdem man ie Spritze längere Zeit mit 5proc. Carbollösung vor dem Etrache behandeit bat, wird die Trokarspitze in einen stercostalraum eingestossen und der Stempel zurückeugen, wobel man durch die Glaswand der Spritze die mere Oeffnung der Kanule genan beobachten muss. ini ctwa 1/3 des Stilets herausgezogen, so sieht man die nten Flüssigkeitstropfen hervortreten und es lässt sich enach leicht beurtheilen, ob die Kanüle im Gewebe der in der Flüssigkeit steckt. Ist das Spritzenlumen mit lissigkeit erfüllt, so lässt man einen Gehülfon am Adspisticasapparat seine Thätigkelt beginnen, öffnet den Hahn s dem seitlichen Abflussrobr und sieht nun den Adspirar sich mit Flüssigkeit füllen. In 10 Min. sind etwa 100g Flüssigkeit entleert. Ist die Kanüle verstopft, so tiet man Stempel and Stilet bei offener Verbindung mit an Adsolrator wieder ein und hebt das Hinderniss. le Mapiration verwendet K. die Potain-Rasmussen'sche finche, d. h. eine 1600 ccm fassende Flasche mit dicken Indugen, an deren Hals sowohl eine Saugnumpe, als a Communikationsrohr mit dem Trokar angeschraubt erden kann. Der Spritzeustempel muss im Beginn der peration in raschem Wechsel auf- and abbewegt weres, später, wenn der Luftraum in der Flasche kleiner sworden ist, kann diess laugsamer geseheben.

Als Indikationen für die Adaptration giebt K.

1) drubende Lebengefahr; 2) constanten Hochand des Extudats nach Anfrören des Frübers;
Fordnarer des Febbers bei einem mit Pietramodal behanden Kr. mach Ablanf von 3—4 W.

(diagnenen geschänfen oder violleicht auch resorpsofikigenen geschänfen oder violleicht auch resorpmasspeckaft. Wuf 2) chronische Europenen, bei

mm wegen anderer Gründe die Radikaloperation

stangen werden met.

dessen Nadel in den untersten Theil der Pleurahöble eingeführt ist, wird die feine Nadel des Filtrirapparats in den obern Theil der Höhle eingeführt, eine kleine Luftmenge hineingetrieben und diess je nach Bedürfniss wiederholt. Die Vortheile, die siels P. von dieser Methode verspricht, sind: 1) die Möglickkeit einer vollständigen Entleerung des Empyems, wie rigide auch die Wandungen sein mögen; 2) das Ausbleiben des schweren, quälenden Hustens wälirend der Operation und 3) die Aussicht, dass sich das Exsudat nicht reproducirt, da bier kein so vollständiges Vacnum wie bei den andern Operationsmethoden bewirkt wird. Theoretisch muss die Luft in der Plenrahöhle weniger diebt sein, als die äussere, nm die Lunge zur Wiederentfaltung zu veranlassen, deshalb muss man vor Schliessung der Wunde einen Theil der Luft wieder entleeren, den Rest aber einer langsamen Resorption überlassen. P. stützt seine Methode auf einen glücklich verlaufenen Fall.

Die bei Behandlung der Pleuraexandate mit Punktion u. Adspiration in Prof. v. Ziemssen 's Klinik zu München geltenden Grundsätze legt Dr. Jos. Sprengler dar (Annalend. allgem. Krankenhänser zu München 1876—77. p. 626).

Jeder Punktion wird ausnahmslos zur Feststellung der Diagnose und Ermittlung des geeignetsten Orts für die Operation eine Probepnnktion mit eigens zu diesem Behufe construirter Spritze von 10 g Inhalt, welche mit sehr langen und ziemlich dicken Nadeln armirt ist, vorausgeschiekt. Die Spritze wird vor dem Gebraueb sorgfältigst desinficirt. Die Punktion erfolgt regelmässig unter Chloroform-Narkose, nachdem dem Kr. zur Bekämpfung des quälenden Hustenreizes, welcher die Entleerung des Exsudats meist begleitet, eine hypodermatische Morphinm-Einspritzung gemacht worden war. Die Brusthälfte wird mit einer Carbollösung gewaschen, jedes Instrument in Carbolöl getancht und nnter Dampfspray mit Carbollösung der Potain'sche Adspirationsapparat mit Stiletkantile im 5. bis 6. Intercostalranm in der vordern Axillarlinie eingestossen. Der zum Einstieh dienende Trokar hat meist 1.5-2 mm Durchmesser. Um Obnmachten zuvorzukommen, wird die Operation bei Rückenlage vollzogen. Was die Grösse der Ausflussmengen betrifft, so hält v. Ziemssen im Allgemeinen eine Entleerung von 1500 ccm für ausreichend, im Besondern lässt er sich von der Menge des Exsudats und dem ungestörten Ablauf desselben leiten; er entleerte 50 ccm bls 3 Liter, in einem Falle sogar in einer Sitzung 10 Liter obne Schaden. Die Punktionsöffnung wird jedesmal durch Heftpflaster verschlossen, auf die kranke Seite eine Eisblase anfgelegt und für die Nachbebandlung kommen Digitalis, Jodoformcollodinm und Dampf kastenbader zur Verwendung. Spr. berichtet nun ausführlich 18 nach diesen Grundsätzen seit dem Jahre 1877 bebandelte Fälle, die geeignet sind, die Vortheile der operativen Behandlung in das günstigste Licht zu stellen. Unter den beschriebenen Fällen gehörten 7 der serösen, 9 der hamorrhagischen, je

1 der seropurulenten und pprulenten Form an. Bei 12 Kr. reichte 1 Punktion aus, während hei den übrigen zwischen 2 nnd 12 gemacht wurden. Die Indikation zur Punktion war bei 14 verzögerte Resorption, während hei 4 eine Indicatio vitalis vorlag, von diesen Operationen hatten 7 einen absoluten, 8 relativen Erfolg, während bei 3 die Erleichterung nur vorübergehend sein konnte, da es sich in 2 F. darunter um Tuberkulose und in einem Falle um einen sehr heruntergekommenen Potator handelte.

Die günstigste Prognose hoten natürlich die scrösen Exsudate, von denen unter 7 vier eine einmalige Punktion erheischten; in einem Falle, wo der Kr. nach Reproduktion des Exsudats die Wiederholung der Punktion verweigerte, wurde die schlüssliche Resorption des Exsudats durch Dampfkastenhäder herbeigeführt. Letztere erwiesen sich nach der Punktion hülfreich, während sie vor der-

selhen erfolglos hliehen.

Unter den 9 hämorrhagischen Exsudaten waren 3 schwach hintig gefärht; bei letztern war der Verlauf günstig, während bei den andern die operative Behandlung nur einen palliativen Erfolg hatte, die Resorption erfolgte zögernd u. Recidive waren hänfig. Erwägt man aher, dass eine medikamentöse Behandlung hier völlig nutzlos ist, während die Operation doch stets einen vorübergehenden Erfolg hat, so wird man der letztern bei hämorrhagischen Exsudaten ihr Recht einräumen.

Das seropurulente Exsudat hatte schon 6 Mon. hestanden und die Lunge offenbar so comprimirt, dass kaum von einer Operation etwas zu erhoffen war. Dennoch wurde sie versucht und dnrch Entleerung von 10 Litern in einer Sitzung eine fast völlige Beseitigung des Exsudats, eine partielle Entfaltung der Lunge and damit eine erhehliche Besserung des Allgemeinbefindens geschafft. Das Exsudat reproducirte sich nicht wieder. Das purulente Exsudat, welches sekundär nach Heotyphus auftrat, wurde durch eine einmalige Punktion völlig beseitigt.

Der operative Eingriff hatte in keinem Falle eine ühle Nachwirkung, es trat vielmchr stets Euphorie ein, der Puls hoh sich, die Athmung wurde freier und tiefer, das Fieber im Allgemeinen gemässigt. Meist bleiht der Exsudatrest 1-2 Tage in gleicher Höhe stehen, steigt manchmal noch ein wenig, um schlüsslich je nach dem Ernährungszustand des Kr. früher oder später zu verschwinden. Nach der Punktion kommt die Urinentleerung durch Diuretika in guten Gang und die Diaphorese durch Dampfkastenbäder beschleunigt die Resorption. Die geeignetste Zeit für die Operation ist die 3. oder 4. Woche des Bestehens des Exsudats, wenn die Resorption zögert, ohne dass man erst eine völlige Entsieherung des Kr. abzuwarten hrancht, da die Fiehererscheinungen durch die Entleerung des Exsudats günstig beeinfinsst werden.

Dr. W. Hertz in Hamhurg (Deutsche med. Woehenschr. VIII. 11. 1882) besprieht die Behandlung

der Punktion und permanenten Adspiration. Die Radikaloperation des Empyems wird von den nenern Antoren auf Grund der von ihnen gemachten Erfahrungen verworfen and der Grundsatz festgehalten, die Entleerung des Exsudats oder eines Theiles desselben als Indicatio vitalis anzusehen. Die hisherigen Misserfolge sind, wie H. auf Grund seiner Beobachtungen in dem allgem. Krankenhaus zu Hamburg auznnehmen sich herechtigt glauht, zum Theile

des Empyem bei phthisischen Individuen mittels

wenigstens der Wahl einer nugeeigneten Operationsmethode zuzuschreihen, denn es gieht eine grosse Anzahl von Fällen, in weichen durch die Entleerung des Exsudats eino erhehliche Besserung in dem phthisischen Process erzlelt wird. Als die geeignetste Operationsmethode, die fast allen Ansprüchen bei Empyemen der Phthisiker genügt, muss das von Bülan seit Jahren im allgem. Krankenhaus zu Hamhurg geühte Operationsverfahren angesehen werden, welches die Entleerung des Exsudats mit der permanenten Adspiration verbindet. Es besteht diess darin, dass nach der Punktion mit dem Trokar ein Nélaton'scher Katheter durch die Trokarkantile in die Pleurahöhle eingeführt und durch einen luftdicht schliessenden Watte - Collodium - Verband befestigt wird, an den Katheter wird ein längerer Heherschlauch angebracht, der das sich ansammelnde Se kret unter desinficirender Flüssigkeit stetig ahfliesser lässt. Die Vortheile dieses Verfahrens sind, dass durch den stetigen Ahfluss eine vollständige Entleerung des Exsudats and eine allmälige Wiederentfaltung der Lunge bewirkt wird, dass der Eutstehung eines Pneumothorax vorgebeugt wird und dass endlich der Eingriff ein sehr geringer ist. H theilt znm Schluss 2 Fälle, welche in dieser Weise operirt wurden, mit, bei denen der Verlauf ein seh günstiger war und bei welchen sogar ein mässige Rückgang in dem phthisischen Process sich bemerk har machte.

Dass bei massigen plenritischen Exsudaten trot der mit grösster Vorsicht ausgeführten Adspiratio mit den besten luftdichten Apparaten ein Pneumo thorax nicht immer verhütet werden kann, lehrt ein Beohachtung aus der Klinik des Prof. v. Ziemsse: in München (Bayr, ärztl. Intell.-Bl. XXVI, 22. 23 1879).

In dem fraglichen Fall handeit es sich nm eine statie när gewordene Verdichtung des rechten ohern Lunges lappens, zu der ein excessives pieuritisches Exsudat sie gesellte. Die erste Punktion mit dem Potain'schen Adsp rator, durch weichen 10 Liter eines seronnrulenten Exse dats entleert wurden, führte zu einem Pneumothorax dessen Entstehung auf eine Perforationsöffnung der Lun gen in die Pleurahöhle zurückgeführt werden muss. D anch nach den weltern Punktionen der Pneumothora wiederkehrte, so ist diess wahrscheinlich die Polge eine raschen Druckentlastung der Lunge. Die Communikatio zwischen Bronchien und Pleurahöhle hileh in der Folgzeit bestehen, wie aus der Intensität des metallische Athmnugsgeräusches zu schliessen war. Eine Radika operation war in gedachtem Fali nieht ansführbar, da di Empyemhöhle zu amfangreich erschien, um wieder durc Einsinken des Thorax oder Nachrücken der Nachbarorgane ausgefüllt zu werden.

Durch den Pnenmothorax an sieh wird selten ist leither Ausgang bewirkt, wenn ands der Zastad des betr. Kr. dadurch erheblich versehlimmert wid. Durch die Pmiktion mit einem Gapillartotsat isst nicht in der Laft zum Schwinden gebracht ist weiten der der Laft zum Schwinden gebracht ist weiten der Schwinden gebracht der Schwinden gebracht der Schwinden gehardet der Schwinden erheite der Laft zum Schwinden erheite der Laft zu seine Ausgangen der Laft zu seine Laft zu

v. Z. erklärt die ühermässige Spannung der Luft n der Pleurahöhle aus der Ausdehnung, welche die halte Luft durch die Erwärmung erfährt. Die einedrangene Luft wirkt nnr dnrch dle mit lhr in die Pleurahöhle eindringenden Fremdkörper, Detritusmassen n. s. w. deletär. Verschiedene Autoren luben hinsichtlich der Zusammensetzung der in dem Plewaraume enthaltenen Gase festgestellt, dass bei offener Communikation zwischen Pleuraraum und Bronchien der O-Gehalt nnd COo-Gehalt geringer ist, als bei geschlossener Perforationsöffnnng: im enten Falle beträgt der O-Gehalt über 100/o, der CO3-Gebalt höchstens 50/0, während im letztern Fall der O-Gehalt unter 100/o. der COo-Gehalt fiber 100 beträgt. Man kann die eben genannte Beobsching verwerthen, nm zn bestimmen, oh noch eine ofese Communikation zwischen Bronchien n. Pleurabible besteht oder nicht.

Das Vorkommen von Pneumothorax ohne Comnunikation der Pleurahöhle mit der aussern Luft, de Folge der Thorakocentese mit Adspiration, bespricht Dr. J. Bucqnoy in einer Mittheilung an die Akademie (Gaz. bebd. 2. Sér. XVI. 50, 1879). Derselbe ist eine Folge der Evacuation, indem die in dem Serum enthaltenen Gase in Freiheit gesetzt werden, wie diess hei allen Luft enthaltenden Flüssigbeiten statthat, wenn sie in einen relativ leeren Raum gebracht werden. Die günstigsten Bedingungen sind daftir ehronische Plenritiden, bei welchen alte Adhärenzen und der Widerstand der Wandunen verhüten, dass in gleichem Maasse, wie die Plassigkeit ansgepnmpt wird, der Hohlraum sich verengt. B. zweifelt nicht, dass eine Analyse der in Pleuraraum enthaltenen Gase eine gleiche Znsammensetzung ergeben wird, wie die im Blutserum gelösten. Er theilt zwei derartige Beobachtungen ans seiner Praxis mit, in welchen beiden die Bedingungen erfüllt waren, unter denen dieses Phanones auftreten kann: persistenter Hohlranm auf der einen Seite, energische Adspiration auf der anderu Seite.

In seiner Arheit über die Behandlung des Emppen ohne Incision, nebst Benerkungen über Pleurits überhaupt schiltest sich Prof. E. Ba elz in Teits (Berl. klin. Webnschr. XVII. 3. 1880) Denen an, welche namentlich hei den Empyemen der Kinfer die Punktion der Radikaloperation vorziehen, weil durch die Insision mit Einiegung einer Kanule der Atmosphixe ein volle Einwirkung auf die Langenoberläche gestatett und dadurch die Wiederenfaltung der Lange gestört wird, während and der Punktion die Wunde sofort sieb schliests und der Lanfdruck keinerlei Einfänsa sahelb. Wenn angeführt wird, dass nach der Incision in violen Fällen die Lange wieder Vollig funktionstichtig wird, ao beweise diese nur, dass der Organismus sehr viele Atmongshindernisse überwieden Könne, ohne dass man dealsth sehon berechtigt set, siets auf eine Wiedermanelbung der Langer verbene zu derhen zu derfen.

Das Empyem kann dnrchaus nicht, wie diess vielfach noch geschieht, einem einfachen Abscess gleich gestellt werden, da die Ahscesse der serösen Hänte schon durch die Dignität dieser Gewebe sich wesentlich von denen anderer Theile nnterscheiden. Hat man es mit einem nicht putriden Empyem zu thnn, so besinne man sich gründlich, ehe man zum Messer greift, da man nach B.'s Meinnng meist mit der Punktion auskommen wird. So sah B. den vielleicht einzig dastebenden Fall von Pyopneumothorax in der Wnnderlich 'schen Klinik zu Leipzig, hei welchem das Exsudat grösstentheils resorbirt n. das dislocirte Herz, das noch kurz zuvor an der rechten Mamilla anschlug, plötzlich, nachdem der Kr. einen schweren Stuhl gehoben hatte, wohei er das Gefühl hatte, dass "etwas im Innern zerrissen wäre", in die normale Lage rückte, da anscheinend Adhasionen, die das Herz in der ahnormen Lage fixirt hatten, zerrissen waren. B. fasst seine Ansichten über die Thorakocentese in dem Satze zusammen, dass beim einfachen Empyem hei Kindern stets die einfache Punktion zu machen, beim Empyem der Erwachsenen erst die Punktion, resp. mit Ausspülung zu versuchen und nur, wenn diese fehlschlägt, zur Incision za schreiten sei.

Für die Punktion genügt meist ein einfacher 2-3 mm dicker Trokar mit Hahn und seitlicher Ausfinssröhre und Schlanch, der mit Wasser gefüllt, am freien Ende in Carholwasser taucht. Sohald der Druck in der Brusthöhle negativ ist, so adspirirt der Kr. etwas Carholwasser und Exsudat ohne Schaden. Treten nach der Entleerung des Exsudats heftige Anfalle von Dyspnöe auf, die meist eine Folge der plötzlichen Entlastung des Herzens sind, so erweisen sich subentane Kampher- und Morphinm-Injektionen sehr hülfreich. Wo eine Incision nothweudig ist, schickt B. stets die Punktion unter Carbolspray voraus and lässt erst 1000-1500 ccm Eiter langsam abfliessen, um die Druckverhältnisse im Thorax besser reguliren zu können, alsdann wird ein Messer mit dem Rücken gegen die Kanüle gekehrt, längs derselben eingeführt und die Punktionswunde erweitert. Den restirenden Eiter kanu man nun rubig abfliessen lassen, nachdem die Lunge sich hereits so weit ansgedehnt hat, als sie diess üherhaupt vermag. Schlüsslich wird die Plenrahöhle mit Thymolwasser ausgespritzt und ein antiseptischer Watteverhand angelegt.

Was die Verschiebung des Herzens bei linkseitigem Exsudat anbetrifft, so nimmt B. mit Braune an, dass das Herz zunächst mit seinem untern Theile verschoben wird und daher senkrecht zu stehen kommt; tritt eine weitere Verschiebung ein, so kann diess nur, da der Herzheutel mit dem Zwerchfell hreit verwachsen ist, so geschehen, dass sich längs der Verwachsungslinie eine sagittale Falte Im Zwerchfell bildet Die Verschiebung kann schlüsslich so stark werden, dass eine Knickung der aufsteigenden Hohlvene und der plötzliche Tod eintritt. Bei rechtseitigen Exsudaten liegen die Verhältnisse anders, da hier die Hohlvene unmittelbar innerhalh des rechten Verwachsungsrandes des Herzbentels mit dem Zwerchfell liegt. Bildet sieb hier bei der Verschicbung eine Falte im Zwerchfell, so wird sich ebenso wie die Hohlvene, der Vorhof und die Kammer verschiehen, das gegenseitige Lagerungsverhältniss dieser Theile also nicht tangirt werden.

Zum Schlass macht B. den etwas seltsamen Vorschlag, das Wort "Pleumabhlid", wielches ung reeigneit sel, dem Schuler falsche Vorstellungen von den Verhältnissen zu geben, ganz fallen zu lassen und als "Lungengelnet", was es wirklich darstellt, zu hezeichnen; für das Wort "Mediastimm", welches de facto oben so weig existirt, wei eine Pleurahöhle, wünscht er die Bezeichnung "Interpleuralhöhle" eingefühlt zu sehen.

Kashimura, der Assistent des Prof. Baeis, empfichit (a. a. O.) für die Punktion mit desinficirender Ausspüjung einen Hahntrokar mit zwei seitlichen Röhren. an welche Kautsehukschiäuche mit Klemmen angehracht werden. Beide Kautschukschläuehe werden mit Thymolwasser (1:1000) gefüllt und abgeklemmt. Der ehere Schlauch steht mit einem Irrigator in Verhindung, weicher bjutwarmes Thymelwasser enthält, der untere Schlauch taocht in ein Glasgefäss mit Thymolwasser. Nach der Punktien schliesst man den Hahn des Trokar und öffnet die Kiemme am untern Kautschakschlauch, woranf der Eiter in das Thymeiwasser ahfliesst. Nach Ahlauf von 500-1000 ccm Elter schliesst man die antere Klemme wieder und öffnet die obere, worauf das Thymeiwasser aus dem Irrigator in den Pleuraranm eintritt. Se wechselt man immer wieder mit beiden Kiemmen, his die Flüssigkeit aus der untern Röhre vollkommen rein abfliesst. Dieseibe Procedur wird wiederhoit, wenn neuer Eiter sich ausammein seite.

Aus dem St. Thomas-Hospital in London theilt Ord einen interessanten Fall von Empyem hei einem 6jähr. Mädeben mit, complicirt durch einen eitrigen Aussuss aus dem Nabel (Brit. med. Journ Decht. 4. 1880).

Das am einer phiblischen Pamilie stammende Kind litt seit Monaten an einem abundante Auffluss von gettu seit Monaten an einem abundante Auffluss von getturtigem Elter aus dem Nabel. Der Ausfluss wurde durch Druck auf den weder geschwollenen, soch empfidulieben Leit vernöckt; oberhalb der Toupart'achen Bunder konnte leiter von der Aufflussen der Schafflussen der Peruk der Fleren auf mit unter der Peruk der Schafflussen der Peruk der Fleren auf ein Mittellussen der Peruk der Fleren auf ein Mittellussen der Peruk der Schafflussen der Peruk dies der Schafflussen der Peruk der schafflussen der Schafflussen der Peruk der schafflussen der Peruk der schafflussen der

ammoniakalischen Carminiësung (olgen, indessen blichdieser Vernuch ehne Erfelg. Mikroskopische Untersuchunges wurden nicht gemacht. Zu gleicher Zeit versiechte der Elter in Brust- und Bauchhöhle. Ord nimmt an, dass die beiden Abseessböhlen verschieden und das Resultat einer contemporären.

Ord nimmt an, dass die beiden Abseessböhlen verschieden und das Resultat einer contemporären, aber unablängigen Bauch- und Brustfell-Entzündung waren.

Dr. Füller, Knappschaftsarzt in Neunkirchen berichtet (Berl. klin. Wehnschr. XVII. 21. 1880) über eine Beohachtung von traumatischem Empyem, bei welchem er innerhalh 5 Wochen mit einem dem von Kashimura beschriebenen (s. o.) ähnlicben Appa rat 6malige Ausspülungen der linken Pleurahöhle. nnd zwar 1mal mit Borlösung, 5mal mit 3proc. Carholsäurelösuug, mit ausgezeichnetem Erfolge ausführte. Er macht dabei noch anf einen kleinen Kunstgriff anfmerksam. Wenn gegen Ende der Procedur das Wasser klar ahfliesst, so drebc man die Kantile des Irrigator, die für die Thoraxkantile passend ausgewählt sein muss, luftdicht in die letztere ein und senke den Irrigator, es werden dann nebst dem Reste des Exsudats, auch etwaige Lufthlaseu, welche in die Plenraböhle eingetreten sind, ausgesaugt, wie sieb diess durch die hekannten Schlürfbewegungen manifestirt.

Drei Fälle von Empyem, von denen einer glücklich, zwei tödtl. endeten, gehen Professor Alberto Riva in Perugia zu folgenden Schlussbetrachtungen Veranlassung (Riv. clin. 2. Ser. X. 9, p. 260. Sett. 1880). 1) Die Ansdehnungsfähigkeit der Lunge, wir die Flexibilität des Brustkorbes sind die wesestlichsten Bedingungen für die Heilharkeit des Empyems, welche günstigen Momente sich vornehmlich bei Kindern nud jüngeren Personen finden. -2) Alle Injektionen in die Pleuraböhle mit den vollkommensten Instrumenten und den kräftigsten Antisepticis ausgeführt, lassen schlüsslich doch immer das Exsudat ichoros werden und machen die Radikaloperation niemals enthehrlich. - 3) Einfacht und veraltete Exsudate bei älteren Leuten sind fasi ausnahmslos von Laugenatrophie begleitet und daher für die Therapie nicht zugänglich; die Anwesenheit des Exsudats ist hier hereits zn einer nothwendigen Bedingung geworden, weshalh die Entleerung nur zum Schaden der betr. Individuen vorgenommen werden kann. - 4) Empyeme, hei denen die Lunge ihre Expansion eingehüsst bat, erforders nnbedingt und ansschliesslich die subperiostale Resektion mehrerer Rippen, ohne welche der lethsle Ausgang unvermeidlich ist.

Wie bülfreich die Operation des Empyens noch in Fällen sich erweist, die fast hoffnungslos sind, lehrt folgende Beobachtung von DDr. 8pillmann und Heydenreich in Nancy (Révnemed. de l'Est XII. 22. p. 677, 1880).

Der 15 jähr. Kr. wurde 6 W. nach Beginn der Erkrankung Ende Sept. 1879 morihand in die Klinik von Naney gebracht; der Pnis war verschwunden, der gant Körper ödematös, sehen auf weite Entfernang hörte mät Tracheal-Rasseln. Bei einer flüchtigen Untersachung des

Therax fand man 2 ausgedehute Hervorwölhungen der rechten Seite vorn und hinten, mit allen Erscheinungen eines die ganze Brusthälfte erfüllenden Empyems. Um medrohendsten Erscheinungen abznwenden, wurden sofort nittels Punktion 1500 g guten Elters entleert, worauf die Asphysic geringer wurde, das Trachealrasseln schwand ud eier albaminose Expektoration von 150 g elntrat. Der Thorax Im Nivean der Brustwarze hatte rechts einen 7 em grisseren Umfang als links, die Herzspitze sching ca. 4 cm 13th aassen von der Brustwarze im 6. Intercostalraum an. Die Urinmenge war beträchtlich vermehrt: 2600 Gramm. Da in den folgenden Tagen das Exsudat wieder stieg und asphyxic drohte, wurde and's Neue punktirt and 1500 g Eter mit vorübergebendem Erfolg entleert. Der Ergnis spredscirte sich wieder nach wenigen Tagen mit deusites drobenden Erscheinungen. Es wurde daber sofort de lacisiou an der Punktionestelle im 8. Intercostalranm renocht, allein Elter entleerte sich nicht, da die Höhle ve allen Seiten durch Pseudomembranen abgegrenzt war. Der Probetrokar drang in ein dichtes Gewebe ein, ohne m ein Tropfen Plüssigkeit durch die Kanüle sich entserte. Es wurde uunmehr der 10. Intercostairaum mehr uch vorn incidirt, woranf Eiter in grossen Mengen herausmi und eine Drainröhre in die 3cm grosse Wunde einmihrt wurde. Es flossen ca. 1500 g gelblichen Eiters ah, veicher dunkler war als der vorher entleerte. Schon am bigenden Tage hatte der Herzstoss seine normale Stelle. is wurden täglich 2 mal Ausspülnngen mit 1º/00 Carbolsuregemacht. Drei Wochen nach der Operation fasste die Bible aur noch 150g, das Allgemeichefinden war ausgegehaet. Die Drainröhre blieb noch 2 Monate liegen ; die unde vernarhte schnell nach Herausnahme derselben. hatarg Jan. 1880 bestand eine ziemlich starke Einsenkung der betr. Thoraxhälfte, schwache Dämpfung der ganzen Sute, mit abgeschwächtem Respirationsgeräusch. sad bei Anfnahme des Kr. die kranke Thoraxseite die punde nm 7 em an Umfang ühertraf, stand sie bei Entbeung des Kr., nm 10 cm hinter der gesunden zurück. Der luient ist selt seiner Entlassung völlig gesund gehliehen ni kasu selne frühere Thätigkeit ohne iede Beschwerde möben.

Bucquoy (Gaz. des Hop, 105, 1880) halt de Radikaloperation bei der purulenten Plenresic fir das beste Verfahren, zu dem man schreiten müsse, sean man zuvor wiederholte Panktionen gemacht hat. Montard-Martin hat 12 Heilungen unter 16 Fällen beobachtet, während B. selhst in den letten Monaten bei 4 Operirten zwei vollständige Heilungen, eine unvollständige Heilung bei einem Pathisiker und nur in einem Falle keinen Erfolg ezielt hat. B. hält die Ausspülungen der Pleurabible für äusserst nützlich, da sie die Expansion der Lange heg anstigen und die Heilung heschleunira. Zur Ausspülung empfiehlt er in der ersten Leit alkoholisirtes Wasser (5%) und hei wiederbeiter Eiteransammlung Carbolwasser. Die geagnetate Stelle für die Incision ist der 7. oder 8. htercostalranm in der Axillarlinie, und zwar macht ma sie längs des oberen Randes der uächstfolgenten Rippe in einer Länge von 5-6 cm, wobei das webe nach and nach bis anf die Plenra incidirt wird. Stösst man anf die Pleura, so macht man ust eine Punktion, führt den Zeigefinger als Leiter a die Pleurahöhle ein und incidirt mit einem geiniosten Messer stets unter Leitung des Fingers anch rechts und links. Ist der Eiter entleert, so felgt eine Ausspülung und die Einlegung eines Uniarohres.

Wie ausserordentlich wichtig die Einfuhrung und Belassung eines *Drainrohres* in der Plenrahöhle bis zum völligen Versiechen der Eiterung ist, lehrt eine Bechachtung von Dr. Krahhel in Witten (Dentsche med. Wehnschr. V. 22. 1879).

Kr. operirte einen 10 Jahre alten Kuahen streng nach dem von Koenlg angegebenen autlsentischen Verfahren unter Spray, wohel 2-21/2 Liter geruchlosen Elters nhflossen. Es wurde alsdann ein 10 cm langes Drainrohr, sowie daneben ein Esmarch'sches gründlich carbolisirtes Gummlröhrehen zur Bespülnng der Pleurahöhle mit Salleylsăurciösung (1:300) in das Cavum pienrae eingeführt und endlich die Wunde durch Carholgaze und eine grosse Lage Sallcylwatte geschlossen. Das Fleher sank von 39.3 vor der Operation anf 38.7 am Abend, und am 4. Tage war die Temperatur normal. Der Verhand wurde anfangs täglich erneuert und eine Ausspülung mit Sailevisäurelösung gemacht, so oft die Temperatur die Norm überstieg. Kr. machte hierbel, ähnlich wie Baum, die Beobachtung, dass die Temperatur nach den Spülungen am Abend sich steigerte, am folgenden Morgen aber die Norm wieder erreichte. Es zeigte sich auch wiederholt, dass, wenn das Drainrohr wegen geringer Elterung entfernt wurde, die Temperatur sich daranf nm 1 bis 1.5e steigerte, so dass Kr. wieder zur Einlegung desselben genöthigt wurde.

Die Beseitigung des Drainrohres mass daher lediglich als ein Versuch angesehen werden, so dass man in dem einzelnen Falle eine völlige Entfernung desselhen erst vornehmen kann, wenn keine Eiterretentiou mehr zu erwarten steht, was sich durch die Temperatur manifestirt.

Auf Grundlage der von 1878-1881 in Riga beobachteten Fälle von Empyem bespricht Dr. Hampeln (Ztschr. für klin. Med. IV. 1. u. 2. p. 248, 1882) die Behandlung des Empyem. Die ganze Casnistik nmfasst, wenn von den tranmatischen und den im Verlaufe der Phthisis auftretenden akuten Empyemen Ahstand genommen wird, 39 Beobachtungen. Unter 9 Fällen ohne operativen Eingriff verliefen 8 tödtlich; nur 1 Patient wurde relativ gehessert. Entzieht sich auch die Frage, oh hei rechtzeitig angewandter Hülfe in einem lethal verlaufenen Falle Heilung hätte erzielt werden können, einer definitiven Entscheidung, da immerhin Fälle vorkommen, die den vortrefflichsten Hülfsmitteln trotzen, so glauht Il. doch mit Bestimmtheit annehmen zu können, dass in 3 Fällen wenigstens die Operation lehensrettend gewesen wäre. In anderen 5 Fällen, welche lebenskräftige und sonst gesunde Individuen hetrafen, kam es zwar zur Perforation durch die Brustwand und einmal gleichzeitig in die Bronchien, dennoch musste, da die Eiterung kein Ende uehmen wollte, die Operation schlüsslich vollzogen werden. Unter 37 Erwachsene hetreffenden Fällen kam nur 1 Fall mit günstigem spontanen Verlanf vor, allein anch hier ging viele kosthare Zeit and Mühe verloren. Nach H's. Erfahrungen muss man demnach auf einen spontanen günstigen Verlauf bei Empyemen vollkommen verzichten. Beim Empyem der Kinder mögen spontane Heilungen durch Perforation oder Resorption, wenn auch letztere schwer erweislich ist, vorkommen, indessen sprechen sich die neueren Pädiatriker einstimmig für die

künstliche Entleerung ans, da die Spontanheilung selten und unherechenbar ist. Wenn H. somit entschieden der künstlichen Eröffnung der Empyeme das Wort redet, so fragt es sich nun, welches Verfahren am zweckmässigsten erscheint. Die hisherigen Mittheilungen von Oeri, Bartels, Knssmaul, Lehert und Ewald scheinen wenig ermuthigend für die einfache Punktion; die Zahl der Misserfolge gegenüber den geringen Erfolgen ist so augenfällig, dass man nach II. erstannt darüber sein muss, mit welcher Zähigkeit manche Autoren an der Punktion heim Empyem festhalten. II. geht in seinem Urtheil gegen die Punktion so weit, dass er es Banm und König schon als eine bedenkliche Nachgiehigkeit anrechnet, dass sie im Beginne der Behandlung wenigstens den Versuch mit einer Punktion zulassen, da hierdurch nur die Heilung verzögert, die Aussicht für die Radikal-Operation ungunstiger werde. Gegen Diejenigen, welche sich damit trösten, dass eine Punktion doch gefahrlos sei und deshalh versucht werden könne, macht H. geltend, dass es auch eine Unterlassungs-Schuld giebt, und Derjenige lade sie auf sich, der eine Punktion statt einer offenen Brustfistel macht. Die Punktion beim Empyem, welches vorher Gesunde und Erwachsene befällt oder nach aknten Krankheiten austritt, ist nach H.'s Meinnng eutschieden contraindicirt; nur bei raschem Anwachsen des Exsudats mit Behinderung der Respiration kann unter Umständen die Punktion als Indicatio vitalis gelten. Beim Empyem der Kinder hingegen, welches an und für sich seltener ist, hietet die Pnnktion alterdings bessere Erfolge and verdient daher versucht zu werden.

Die neneren Beobachtungen und darunter nicht zum Wenigsten die hintereinander folgenden 5 Genesnnesfälle, welche Wagner beschrieh, die Mittheilungen von Koenig etc. eröffnen nach H. eine änsserst günstige Perspektive, hei der Behandlung des Empyem der Erwachsenen mittels Anlegung einer Brustfistel, sei es durch Incision, sei es durch partielle Rippen-Resektion mit folgender streng autiseptischer Wundbehandlung ohne Ausspülung. H. selbst macht meist die partielle Rippen-Resektion mit Erhaltung einer unteren Knochenhrücke und nachfolgendem antiseptischen Occlusionsverhand, während er von den täglichen Ausspülungen nud Verhandwechsel auf Koenig's Autorität hin mit Vortheil Ahstand genommen hat,

Die günstige Wirkung der Radikaloperation zeigt sich ans dem Verhalten der Mortalität: Vou 39 Empyemkranken entfallen 7 auf das Jahr 1878, 11 auf 1879, 19 auf 1880, 2 anf 1881. Hiervon starben 15 = 38,4%, Ohne operativen Eingriff blieben 10 (incl. 1 Kind) mit 8 Todesfällen = 80° o Mortalität. Operative Behandlung, meist Radikaloperation fand bei 29 statt, von denen 7 starben Von den 22 Lebenden genasen bisher 13, 4 worden mit der Operationsfistel in gutem Zustand entlassen, 3 in schlechtem Zustand, 2 blieben in Behand-Krause (1873) hatte 67.5%. Lebert (1874) 62°, Ewald 56.62°, Mortalität. H. selbst hat 17 Thoraxfistein angelegt. In 4 Fällen

war der Verlauf tödtlich, und zwar je 1 mai ohne Zusammenhang mit der Operation dnrch Phthisis. durch Ervsipelas und Peritonitis in Folge der Operation, durch septische Peritonitis und durch Peritonitis In einem Falie von Empyema duplex.

Wenn H. sich somit entschieden für die Radikal-Operation beim Empyem ausspricht, so ist er dock weit entfernt davon, sie als eine leichte, gefahrlose Operation darzustellen, an die sich nun jeder Arzt machen könne. Die Operation bietet so unberechenhare Schwierigkeiten, die antiseptische Nachhehandling erfordert so enorme Sorgfalt, dass die Operation lediglich dem Chirurgen von Fach überlassen hleihen muss, weun sie die erwartete Wohlthat dem Kranken bringen soll. Die Peritonitis, die im Verlaufe der Operation wiederholt beohachtet wurde und in H.'s Fällen zweimal den tödlichen Ausgang verursachte, schreibt er der umfangreicher und tiefgelegenen Rückenwunde zu, welche schlüsslich das Peritonäum in Mitleidenschaft zog. Die Fistel wurde einmal im 8. und einmal im 9. Inter costalraum angelegt und ein Theil der 9, und 10 Rippe resecirt. H. rath deshalb, dem Vorschlage Koenig's folgend, wenn das Empyem selbst ein andere Stelle nicht erheischt, die 5. oder 6. Rippe in der Axillarlinie zu reseciren. Ucht die Operation einen günstigen Einfluss, so bessert sich das Allge meinhefinden des Kr. hald, die Kräfte, das Kor pergewicht nehmen schnell zn. Das erste Stadium des Wundverlaufs, die Obliteration der Empyem höhle nimmt meist 4-6 Wochen in Anspruch dann folgt das 2. Stadinm, die Schliessung der Operationsfistel, bald dem ersten Stadium sich unmittelhar anschliessend, hald aber nach längerei Zwischenzeit.

Da die Radikal-Operation ein sehr erhebliche Eingriff and nicht ohne Lehensgefahr ist und viel Kranke abschreckt, so machte H. in einzelne Fällen den Versuch der Fistelbildung durch Punk tion vermittelst eines flachen, breiten, gebogene Trokar. Die silherne Kanüle ist für Erwachsen 61/2 cm lang, 1.3 cm hreit und 0.8 cm dick, fü Kinder 31 cm lang, 0.9 cm hreit and 0.6 cm dick Mit der Kanüle ist ein Obturator und ein verstell hares Schild verhunden. Der Pruktion wird unte leichter Narkose ein kleiner Hautschnitt voransge schickt. Zur Punktion wählt H. den 4. oder 5 Intercostalranm zwischen Mamillar- und Axillar linie, Fliesst der Eiter rein aus, so wird sofor nach geschehenem Ahfluss ein antiseptischer Ver hand angelegt (Carbolgaze, Wergring, Mullhinde. Ist der Eiter zersetzt, so wird eine Spülnng mit 5proc Carbollösung vorgenommen. Nach 1-2 Tage wird statt der silbernen Kantile ein starkwandige Gnmmirohr von 8-10 cm Länge und 1-2 cm Breite eingelegt und dnrch Nadel und Bindetoure befestigt.

Die Vortrefflichkeit des ehen beschriebenen Ver fahrens bei frischen Fällen erläntert H. durch 5 Be ohachtungen. Bei veralteten Fällen hingegen, w suf eine volle Wiederentsaltung der Lunge nicht zu rechnen, wird die Resektion ihren Platz behaupten nössen.

Beim Empyem im Kindesalter hat die einfache Pusktion schon viele günstige Erfolge aufzuweisen, falls diese nicht genügt, wird man eine Fistelhildung durch Punktion hewerkstelligen. Die Radikalserstion geht hier zu weit.

Mag nan die Fistelhildung in der einen oder sehren Weise herheigeführt sein, so fragt es sich, uter velchen Bedingungen das Stadium der Operasunstate möglichst abgekürzt werden kann. Ueber de Dauer des Fistelstadium, wie sie sich aus dem stelegenden esanistischen Material ergieht, stellt z vregleidsweise folgende 2 Thabelten zusammen:

	4. his 8. Woche	9. bis 16. Woche	17. Woche u. später	Mit Fisteln	Verblieben
on Escald	2 - 130/0	. 3	3	7	-
. Hampeln	2 - 120/0	6	3	3	2
Summa	4 - 130/a	9	6	10	2
	II.				
	1	1_		١.	_
Bartels	7 = 63*/e	=	2	2	=
on Kussmaul and Bartels • Wagner • Göschel	1	<u>-</u>	2 -	2 -	=
Bartels Wagner	7 = 63°/a 5 =100°/o	-	2 - 2	2 - 1	=

Operationsmethoden znr Anwendnng kamen, and ur die Nachbehandlung eine andere war, indem in ier ersten Reihe tägliche Spülungen stattfanden, in der 2. Reihe aber die Ausspülningen unterhlieben and anr ein antiseptischer Occlasivverhand gemacht varde, so geht ans den überwiegend hesseren Resiltaten der zweiten Reihe hervor, dass die Gemung schneller und besser ohne Ausspülungen uter einem antiseptischen Verhande erfolgt. Drainrohr muss möglichst lange liegen hleihen und silte nnr aller 8-14 Tage znr Reinigung herausrnommen werden. Die Entscheidung darüber, vann dasselbe entfernt werden soll, ist znr Zeit tich nicht möglich. H. hat hisher noch an der ulten Regel festgebalten, das Drainrohr zu entferen, wenn die Sektion versiecht und serös geworien ist. Vielleicht ist es vortheilhaft, es in jedem Falle 4-6 Wochen nach der Operation wegznassen, doch müssen noch weitere Erfahrungen diese Frage lösen.

Dr. A. M. Phelps (New-York med. Rec. XVII. 14; April 1880) bespricht die Behandlung des Empyems durch Klappendrainage. Die Radikal-Operation oder das deutsche Ver-

fahren, wie es Ph. nennt, hat grosse Vorzüge, indem es die Pleurahöhle gänzlich entleert und reinigt, Med. Jahrhb. Bd. 197, Hft. 1. allein die Eatfaltung der Lunge wird durch den freien Entritt der Lndt erschwert. Baker und Sont hey in London haben den Itath gegeben, an Stelle der Ineidnon 2 Punktionen zu machen, die eine unmittelhar oberhalt des Zwerchfelle nach vorn, die andere zwischen der 9. und 10. Rippe binten, ale führen in beide Oeffauungen Drainvolren Linden und der Schalber und der Schalber und beide von den den den der der der der der beide von den den den der der intratherseisele Druck gar keine Bertektelchligung, westalt die Eatfaltung der Lange sehr unvollkommen wird. Pb. fuhrt in die hintere Oeffung eine Drainvolrev von Silber ein, die am Ende gefenstert und mit einer nech aussen sich öffenden Klappe versehen ist.

Der Trokar wird durch eine an der Aussenseite der Brust befestigte Gammipiatte, am den Lafteintritt zu verhüten, in die Pienrahöhie hinelngestossen. Ein Haken an dem Ende der Röhre verhindert, dass die Kiappe sieh zn weit öffnet. An das änssere Ende der Drainröhre schiiesst sieh ein Gummibentei an, der als Receptaenium für den abfliessenden Elter dient und durch einen Habu verschliessbar ist. Bei sehr profuser Eiterung kann der Eiter in eine Plasche, die nuter der Kleidung ungebracht ist, entieert werden. Die vordere Röhre wird möglichst nahe dem Diaphragma eingelegt, dessen Stellung durch die Explorativnadel zu ermittein ist, rechts möglichst im 6. Intercostalranm 11/2 Zoll nach anssen von der Mamillarlinie, links 2 Zoll anssen von der Mamillarlinie im 6. Intercostalranm. Wenn durch die Pravaz'sche Nadei an den bezeichneten Punkten Elter entieert wird, so führt man nun voru einen grossen Trokar mit Kanüle ein, and lässt durch die Kanûle alsdann einen 6 Zoll langen Gummi schlanch eintreten, der nach Entfernung der Kanüle 1 Zoli tief in die Pieurahöhle hineinragt. Alsdann wird der Schlauch abgesperrt und zur Befestigung mit einem Faden durchbohrt, dessen Enden mit Heftpflasterstreifen an die Brustwand gekiebt werden. Wenn beide Röhren vorn und hinten eingeführt sind, so lässt man vermittelst eines Triehters vorn carbollsirtes Wasser durch die Pieurahöhie einfliessen, was so lange fortgesetzt wird, bis das Wasser klar an der hinteren Oeffnnng abfliesst. Die Röhren und das Receptacninm können gereinigt and desinficirt werden, so oft es nothig ist.

Ist die Lange unfähig, sich schnell zu erweitern, so lässt man vor Einführung der Klappenröhre erst allen Eiter aus der Plenrahöhle ans- nnd Luft eintreten, die jedenfalls auf das Diaphragma keinen so starken Druck übt wie die Flüssigkeit. Dann lagert man den Kranken so, dass die Drainröhre den höchsten Punkt einnimmt, nm das Aufsteigen der Luft zn erleichtern, bringt das Klappenventil an seine Stelle und fordert den Kranken zn tiefen Exspirationen auf. Die Luft tritt alsdann aus der Pleurahöhle aus, das Ventil verhindert ihren Eintritt bei der Inspiration und die Langenluft wird in verstärktem Maasse, entsprechend der Volumenverminderung der Plenrahöhle, die Expansionsfähigkeit der Lungen befördern. Die Ausspülungen der Pleurahöhle werden suspendirt, wenn der Eiter frei von Fötor ist. Hat die Lunge das Maximum ihrer Expansion erreicht oder ist sie überhaupt unfähig, sich weiter zn expandiren, so umgiebt man die ganze Brust mit dicken Lagen von Heftpflasterstreifen, welche sich in der Richtung der Intercostalmuskein kreuzen und die Obliteration der Plenrahöhle begünstigen.

W. S. Ely in Rochester gieht eine andere Methode von Drainage des Pyothorax an (New York med. Record XV. 15; April 1879), welche die Vortheile einer leichten Befestigung des Drainrohrs and is Brust, des Ausschlusses der Laft nud der leichten Ablösung des Apparates zur Ausspüllung vereinigen seit.

Der Apparat besteht ans einer Gummlinder von 11/,—
2º Breite, weise hie der Mitte filt den Durchfritt des
Drainschwei durchhabert ist und weisbe zur Befestigung
Drainschwei durchhabert ist und weisbe zur Befestigung
Drainschw, weisben is gestagnete Weise und der Gummlinder
Drainschwei der der in gestagnete Weise und der Gummlinder
Drainschwei der der gestagnete der der Glasverstützt der Bereit der Glassen der Grant der GrantDiate verweitstel sie der Glassen der Grant der Prainsch abnöhe
Dahrt. Der Kork ist seitlich ansgehöhlt, um beie Eintitt des Elters die Laft am der Placke ansatzen an
Beim gegüllt. Die Absahme der Plasche nutzel
Beim gegüllt. Die Absahme der Plasche houfes Späling
der Pjerrahhibt geschlicht unter Sprach

Ein Fall, in weiebem durch einen megliecklichen Zufall üb Draintofer nach der Paracentase eines rechtseitigen Empyrem in die Pleuraböhle hiesinfel, wird aus dem Charing- Cross- Inspial migstellich (Med. Times and Gas. Fehr. 7. 1880). Das 2½ 201 laage Drainfort war druch einen Faden an die Brust sorgfältig befestigt, indessen ries der Faden darch hastige Bewegungen des Kranken und feit mit der Röhre in die Pleuraböhle hinein. Da wurde ein Einschnitt parallel dem ohern Rande der 8. Rippe gemacht und eine gebogene Zange in den Pleuraramei niegleitht, nit wiedlere sanch liagerem Saeben gelang, das Sondesstück zu extrahiren. Der Verland war ein günstiger.

Einen Fall, in welchem eine Drainröhre 2 W. im Thoraxraume verweilte und behnfs ihrer Entfernung die Rippenresektion ausgeführt wurde, beschreiht Dr. Rohert Ahbe (New York med. Record XXI. 7. p. 172. 1882).

Der Koochen war enthlöset, eine Sonde gelangte über demselben leicht in der Heranbhle, mus konet aber die Köhre nicht fühlen, auch unch Erweiterung des Frindetagas dieselne weder mit krummen, noch gerabet intellekangs dieselne weder mit krummen, noch gerabet gestreit in der dem Kuschen gemacht, dessen Feriest abgestreit im dem intelle des Langenderbeiten Höhnleisbeite ein zöllingen Hipponutäcke unter möglichster Schonung des ninnen Plernahlerung einfferri, daum der unsprüngliche mit der her beiter der der schonung der ninnen Plernahlerung einfferri, daum der unsprüngliche mehr bei der der der der der der unsprüngliche weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weit feste Lagturen an heiden Seltem der Winde durch weiter Lagturen an heiden Seltem der Winde durc Ueber einen ähnlichen Fall, jedoch mit nugünstigem Ansgange, beriehtet Dr. Tonssaint (Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. Sér. XXXVII. p. 567. Sent.—Oct. 1881).

Bel einem 22jähr., mit einem liukseitigen Empyen hehasteten Soldaten wurde wegen erhehlicher dyspatischer Erscheinungen die Adspiration gemacht und m verschiedenen Zeiten insgesammt 6000 g Eiter entiert, wohei in die Punktionsöffnung eine elastische Röhre ein gelegt wurde. Als uach einigen Tagen die Ausspülmig der Empyemhöhie wiederhoit werden sollte, vermisste man die Röhre, obwehl der Kr. in keiner Weise irgest eine Belästigung verspürte. Zunächst wurde die Oeffmus darch Presschwamm erweitert und nach vergeblichen Suchen eine Incision von 4 em Länge am obern Raufe der 7. Rippe parallel gemacht. Es gelaug jedoch selbs mit Ansspülungen nicht, die Röhre zu finden, und mu musste schlüsslich von weitern Mauipniationen abstehen da der Kr. auf das Aensserste erschöpft wurde. Bak traten unzwelfelhafte Symptome von purulenter Pleuriti diaphragmatica dextra eiu, wie hiliöses Erhrechen, Schmer zen im Verlaufe des rechteu Phrenicus, Oedem der unten Thoraxhalfte n. s. w. Trotz wiederholten Punktiones ging der Kr. schlüsslich septisch zu Grande.

Das beste Verfahren in solchen Fällen ist nach T., die Fistel weit zu incidiren und die Resektion de nntern Rippe zu machen, dadurch werde es mög lich, mit dem Finger die Röhre aufzusnehen. Da Hineinrutschen einer elastischen Röhre in die Pleura höhle ist eine weniger bedenkliche Erscheinung wenn Adhärenzen den Fremdkörper in der Näb der Fistel erhalten und ihn nicht weiter vordringer lassen, während die Erscheinungen sich äussers drohend gestalten, wenn hei mangelnden Adhärenzen die Röhre in die abschttssigsten Thelle gelangt, wahrend die Fistel in einem obern Intercostalraume sich befindet. Auch die Toleranz der Gewehe, auf wel ehen die Röhre anfliegt, spielt eine nicht geringe Rolle, die geringste bietet die Pleura diaphragmatica Nnr in den seltensten Fällen wird es gelingen, vo der Operation die Anwesenheit des Fremdkörper nématilea. Bevor man die Resektion der Rippe meht, it er arkhaw, die kleinsklunge Princette in die Falle danuführen und so oft als möglich den vermet zu nechen, dee Fremdkörper in der Riching, eines lilneinschlipfens hernuszuziehen, wobei am it gresset Vorsicht verfahren mass, um nicht i Organisation begriffens Adhärenzen zu zeröfenfen sich selbt übersäsener Fremdkörper unterhalt ein seinem stemmen der Richt im den der Bernatium ein permetter Erifel, welche sich mit einem Prypremöhrenz complieren kann, der sollisstells auch der Perra dlapiragenatien im Mitteldemechaft zieht an im 70ch führt.

Da das Einlegen von Drainröhren bel kleinen Kulern wegen der Enge der Intercostalrahum sehr stheirig ist, so hat Dr. Carl El i as in Breslau in dem Falle von hochgradigem Empyem sich eine Funerkondle construien lassen, die er als sehr insubhar empfiehlt (Berl. klin. Wehnschr. XV. 36, 1878).

Dr. N use g.g. (Ret. kiln. Wchneder. XVIII. 11. 11. 1881) thelist and Veranissamicy on Prof. Kra-ig 10 Falle von eitiger Pleuritis mit, bei welchen Erdöffung des Europen durch das Meuera nebat Sprownecktion mit grossem Erdige gemacht wunden oder 10 Pat. is starten 2, und zwar der eine an err Coepikation des Emprom, der andere, der utgrants des Prof. Rosen hach angehörig, er einer Carbol-latosikation, während die thrigen untgrants der Sprof. Rosen hach angehörig, er einer Carbol-latosikation, während die thrigen untgrants der Prof. Rosen hach angehörig, er einer Carbol-latosikation, während die thrigen untgrants der Prof. Rosen hach angehörig, er einer Carbol-latosikation, während die thrigen untgrants der Prof. Rosen hach angehörig, er einer Carbol-latosikation, während die thrigen untgrants der Rosen hach er einer Rosen der Rosen hach er einer Rosen der Rosen der

Der Grundsatz der Eröffnung des Pleuraraums in Empyem durch die Rippenresektion hat sich to vielfacher Opposition auf der Koenig 'schen isik immer mehr befestigt, da man nur so im ude ist, namentlich bei Kindern, ein starkes Drainir in die Abscesshöhle einzustihren, während auf randern Seite gar kein Nachtheil ans dem Fehlen Rippenstücks entsteht, vielmehr genügende Beise vorliegen, dass eine Neuhildung des fehlenden itks von Seiten des abgelösten Periost erfolgt. spricht sich dahin aus, dass die Operation durch e Einfachheit und Gefahrlosigkeit Gemeingut aller mte zu werden verspricht. Die Verletzung einer ercostalarterie ist numöglich, da man auf der Mitte mr von wenig Muskeln bedeckten Rippe einneidet. Die durchtrennten Muskeln werden mit ken anseinander gehalten, das Periost wird in der age von 5 cm dnrchschnitten und mit dem Elevaim vom Knochen ahgehehelt. Nach Ahhehung

zwischen Knochen und Periost geschohen und dann wird mit der Rippenscheere das enthlösste Rippenstück abgekniffen. Die Eröffnung in der Axillarliuie hietet ehen so günstige Aussicht wie die hintere Oeffnung, wenn man nur Sorge trägt, dass der Kranke auf der operirten Seite liegt, nm den Ahfluss gut zu ermöglichen. Da man die Ahflussöffnung wegen der Form des Zwerchfells nicht an der tiefsten Stelle anhringen kann, so ist es rathsam, den Kranken öfter an den untern Extremitäten zu erhehen, um den Ahfluss zu reguliren. Bei nicht putriden Empyemen genügt meist eine Oeffnung, dagegeu wird man bei putriden Empyemen 2 Oeffnungen anlegen müssen, um den Eiter durch die Gegenöffnung hiuausspülen zu können. Zur Befestigung des Drainrohrs dienen Sicherheitsnadeln, welche in die Wand eingestochen und mit Carbolgaze unterpolstert werden köunen. Während früher grosses Gewieht auf das Auswaschen der Abscesshöhle gelegt wurde', lässt Koenig nur bei putriden Empyemen wiederholt ausspülen. den zersetzten Eiter zu entfernen und die Ahscesshöhle zu desinficiren, lässt man zunächst eine laue Salicyllösung his zum klaren Ahfliessen einlaufen, danu wird die Desinfektion der Ahscesshöhle durch eine Chlorzinklösung vorgenommen (1:30 n. 1:15), welche sich viel wirksamer zeigt als die Carbolsäure und von den Kranken gut vertragen wird. Die Wunde wird durch einen Lister'schen Verband geschlossen, welcher, um seine volle Wirksamkeit zu entfalten, den halben Thorax und Oherarm umfassen muss. Die ersten 3-4 Tage wird der Verhand täglich gewechselt, später nur, sobald Flecke an den Grenzen beweisen, dass der Verhand mit Eiter durchtränkt ist. In sämmtlichen Fällen funktionirte die Lunge, wenn sie vorher gesund war, wieder in normaler Weise und zeigte sich an keinem Thorax eine Deformităt.

desselben von der hintern Fläche werden 2 Elevatoren

Dr. Charles A. Leale in New York spricht sich gegen die Resektion der Rippen beim Empyem aus, weil sie selbst im Falle eines schlüsslichen Erfolges die Heilung sehr verzögert, in einer grossen Anzahl von Fällen aber den Tod nach sich zieht (New York med. Record XVIII. 12; Sept. 1880). Zweifellos ist die Thorakoceutese ein sicheres Verfahren, der Ahfluss des Eiters lässt sich leicht howerkstelligen, wenn man einen silhernen männlichen Katheter in die ahhängigste Stelle des Thorax bringt; die geringen Mengen Eiter, die nach Verschluss der Wunde unter antiseptischem Verhand zurückhleihen, können schnell resorbirt werden, nötbigenfalls kaun die Punktion wiederholt werden. Hat der Eiter eine Zersetzung erlitten, so muss man die Punktionswnnde offen halten und die Pleurahöhle gründlich desinficiren

Eine höchst anerkennenswerthe und vorzügliche Arbeit üher Behandlung pleuritischer Exzudate und Empyeme durch Punktion, Schnitt n. s. w. hat Stahsart Dr. Körting geliefert (Dentsche mil.-ärztl. Ztschr. IX. 7. 8. 9; Juli, Aug. 1880). Wir untsen uns leider vernagen, bei der Ausführlichkeit dieser Ahlandlung, die alle Operationsnichkeit dieser Ahlandlung, die alle Operationsmethoden sorgfältiget berücksiehtigt, sof diesebe hier genauer einzugehen, um so mehr, als vieles bereiß Besprochene wiederholt werden misste. Wir welles aber nicht unterlassen, deles, der sich speciell für die Fortschrifte der Medien auf dem Ueberächtigt und die Schalder und die Schalder und Dardellung aller bierber gehörigen Verhältlinses zu haben wünscht, auf diese fleissige Arbeit nachdrücklichtt himsweisen.

K. hat sich, um die betr. Frage kritisch belenchten zu können, ans Mangel an eigener grösserer Erfahrung an die Militärärzte mit der Bitte gewandt, ihm geeignetes Material aus der Lazareth-Praxis zugehen zu lassen, und wurde dadurch in den Stand gesetzt 158 Fälle aus der Armee verwertben m können, zu welchen noch 17 Beobachtungen aus der Civilpraxis hinznkommen. Ein reiches Material, dessen Werth um so höher für die Statistik erscheint, als es Erkrankte betrifft, die annähernd in gleichen Alter und unter gleichen Lebensbedingungen standen. Stellt man in einer Tabelle die Zahl der Operirten vom J. 1869-1879 zusammen, ohne die Operationsmethoden besonders zu berücksichtigen, so wird man bemerken, dass die operative Behandling grösseres Vertrauen gewonnen hat und die Erfolge mit den verbesserten Methoden von Jahr zu Jahr besser geworden sind. Als ungeheilt werden in der nachfolgenden Tabelle die mit einer Fistel entlassenen Kranken aufgeführt.

	Serofibrinose				Scropurulente n. purulente				Total					
Jahre	operin	geheift	0/0	todt	operint	geheift	0 0	ungebeilt	todt	operin	gebellt	o]e	ungeheilt	todt
1869	-	_	- 1		9	2	- 1	_	-	2	9	-	_	-
1872	_	_	1 - 1	-	3	1	-	1	1	8	1		1.	
1873	_	_	- 1	_	3	2		1	l —	3	2	_	1	-
1874	- 2	1	-	1	. 5	3	-	1	1	7	4	_	1	
1875	. 5	5	- 1		10	5	50	1	4	15	10	66,6	- 1	
1876	9	9		-	24	11	46	4	9	26	13	50	- 4	
1877	9	7	77.7	2	12	3	25	3	6	21	10	47.6	- 8	
1878	22	19	86.3	3	19	12	63.15	3	4	41	81	75	- 8	
1879	23	21	91.3	2	17	9	53	_	8	40	80	75	_	1

Unter den 63 Fillen mit seroffbriedeem Exustate unverse Dis ausonipative Fille, 1 mit nadern sehwerne varen 52 ausonipative Fille, 1 mit nadern sehwerne der den 18 mit nadern sehwerne der den 18 mit rehelblich gwieder in die Arrose eitgestellt, 34 obse, 16 pr. prosinger einer Operation, bei 13 Kr. werten 2 mit 49 F. genügte einer Operation, bei 13 Kr. werten 2 mit 40 verland; in 164 Fillen betrug bei 29 oben grössere Defermität Gehellen 2.5 Men., bei 17 mit Deformität Gehellen 2.5 Men. bei 17 mit Deformität Gehell

Zu Gunsten der Punktion mit Adepiration gegenüber der blosser Dunktion ist anzuführen, dass nuter 72 Fällen in denen die Punktion überhaupt ausgeführt wurde, diese in 37, d. h. 51.4%, mit Adepiratoren, in 35 elnfach gesehah, d. h. 49.6%; von den erstern wurde das Exsodat nut mai elterig, d. h. 1.4%, von den letztern Smal, d. h. 14.28%.

Wer eine Reihe von Empyemfüllen beobachtet hat, wird kaum an der Annahme festhalten, dass eine Resorption des Eiters eintritt, da unter 19 P., die Monate lang bestanden, absolnt keine Tendens zur Resorption vorhanden war und ein längeres Bestehen des Empyens eine schwere Schädigung des Gesammtorganismus nach sich zieht. Die Pieurs zeite eine besonders grosse Phälysieit zur Aufahmet deletäters Stoffe, so dans bektisches Fieber, metasfatisches Geleknetstindangen und andere pyfanische

Erncheinungen Folge eines verzehleppten Empyrawerden können; dennt streben die eitrigen Edstandungen auf die Nachbarorgane überngeben zei führen in Perlikardüs, Perhepatitis, Peripleuriis, Perinephritis und diffuser Peritonitis, wie dies is 14 Fällen stattfand; in 4 Fällen wurde ampylish Degeneration bei der Odsistien aufgefunden. Mit der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen des Empyran dersch die Broneblien oder nech ansacs verlangsamt den Verlanf, wie diess aus K.'s Csautik hervorgek in den der Schaffen der Schaffen der sautik hervorgek in den verlanf, wie diess aus K.'s C-

Bei 69 ohne Durchbruch verlaufenen Fällen betre die Dauer je 6.5 Mon., incl. der Gestorbenen 7.5 Monbei 10 mit Durchbruoh 9, excl. der Gestorbenen 1 Monbei 13 mit Empyema necessitätis excl. der Todesfäll-11 Monate. Es trat der Durchbruch ein:

am 27, his 40. Tage in die Bronchien in 6 Fällen, nach

anssen in 1 Fall, am 40, his 60. Tage nach aussen in 2 Fallen, am 60, bis 80, Tage in die Bronchien in 1 Fall, nach

anssen in 2 Fällen, am 80. bls 130. Tage in die Bronchien in 2 Fällen, nac aussen in 6 Fällen.

nach 1 Jahr in die Bronchien in 1 Fall, nach ausseu i 1 Fall.

Die Hoffnung auf eine spontane Heilung ist nach diesem Ergebniss durchaus unbegründet. Was die Aussichten bei der operativen Behand

lung des Empyem anbetrifft, so hat dieselbe 65°/ unter den Kranken militärpflichtigen Alters am Lebe erhalten, wovon 30.5°/<sub>o</sub> den vollen Gebrauch de

14

Lange erlangten und 14.70/a der Operirten, 22.70/a der am Leben Verbliebenen ungebeilt mit Fistel eutlassen werden mussten. Am günstigsten stellen sich die ancomplicirten Fälle und das Empyema necessitatis, von den mit letzterem Behafteten wurde nur ein einziger mit Fistel ungeheilt entlassen.

Die günstigste Zeit der Operation ist der 2. Mon. des Bestebens der Krankbeit.

Vos 28 im 1. Mon. Operirten sind 10 gehelit, 7 mit Fistel entlassen, 11 gestorben, von 29 im 2. Mon. Operirten sind 20 geheilt. 3 mlt

Fistel entlassen, 6 gestorben,

ron 37 zwischen dem 21. his 45. Tage Operirten wurden 19 geheilt. 8 mit Fistel entlassen, 10 starben von 23 nach dem 60. Tage Operirten genasen 10, 4 behielten eine Fistel, 9 starben.

Bei phthisischen Kranken nimmt der Process sich der Radikaloperation oft einen schuellen tödtichen Verlanf, so dass Frantzel mit Recht den Rath gieht, bei derartigen Kranken nur die Punktion m machen, durch welche die Kranken wenigstens 10th einige Zeit erhalten werden können. Bei Empremen nach schweren Allgemeinerkrankungen, wie Typhus, Scharlach, Polyarthritis u. s. w., sind die Erfolgs der Operation nicht sehr ermuthigend; es wurden von 21 Kr. 9 = 42.90/a geheilt, während 12 = 57.1% starben.

Als Ort der Radikaloperation ward in der Mehrmbl der Fälle der 6. Intercostalraum gewählt (30 Oper.), dann der 5. (22 Oper.), es folgt der 7. (21 Oper.) und endlich der 8. (5 Oper.). Tiefer wurde der Einschnitt nicht gemacht; am meisten warde die Gegend zwischen Linea mam, und Linea still, med, bevorzugt,

Ven 33 Empyemen, die durch Punktion behanselt worden waren, erforderten 22 nachträglich noch die Radikaloperation, und zwar in der ersten Woche 9, in der zweiten 4, in der dritten 4 (3 Empvem. sec.), in spaterer Zeit 4 (1 Emp. nec.), unbestimmt 1 Fall, so dass also bei reinen Empyemen die Radikaloperation vor der Punktion eutschieden den Vorzag verdient.

· Die Frage, ob bei Empyema necess. die Eröffnung desselben ohne weitere Eröffnung des Thorax renigt, wird von K.'s Casnistik dahin beantwortet, ias diess nur da der Fall ist, wo die Durchbruchsstelle des Intercostalraums mit dem Hautschnitt serrespondirt. In der grössern Zahl der Fälle wird he Radikaloperation doch noch nachträglich genacht werden müssen; es ist deshalb besser, bei Empyema necess. sofort bis in die Pleura zu incidiren und bei vorn erscheinender Fluktuation eine Gegenöffnung binten und unten anzulegen.

Für die Nachbehandlung bewährt sich am meisten Frantzel's Verfahren, welcher 2 Nélaton'sche Katheter so tief wie möglich einführt, dann in die Pleurahöble bis zur Füllung warmes destillirtes Wasser einlaufen und dieses durch eine Saugspritze ans dem 2. Katheter aussaugen lässt, was so lange reschieht, bis das Wasser ganz klar beraustritt. Dann wird eine silberne Kantile, weit genug um

2 Katheter zu fassen, in die Wunde eingelegt und darüber ein antiseptischer Gaze-Verband angelegt. Der Verband wird 2mal täglich uuter Spray gewechselt, die Ausspülnigen erfolgen mit einer 1/aproc. Kochsalzlösnng, die Kanüle wird entfernt, sobald die Katheter nicht mehr in die Thoraxhöble gelangen können. Als geeignetste Temperatur für die Spülflüssigkelt bewährte sich 38° C.

Während der Nachhebandlung mit Ausspülungen sind unter 33 Todesfällen 10 plötzliche vorgekommen, vou deneu 3 mit sehr reichlichen Entleerungen (zwischen 3000 und 6000 g), 3 mlt dem Verbandwechsel in Verbindung zu bringen sind. Dusch und Fräutzel rathen deshalb, die Thoraxwunde weit offen zu erhalten, um beim Ansspülen kein Stocken des Ausflusses u. damit eine Drucksteigerung zu bewirken, und die Injektion nie unter bobem Druck zu machen. Koenig hat sich überbaupt gegen die Injektionen in der Nachbehandlung ausgesprochen, ausgenommen bei denjenigen Empyemen, die einen jaucbigen Charakter annebmen.

Die Rippenresektion ist unter 110 Fällen 16mal gemacht worden, darunter 3mal wiederbolt; 9 Operirte starben, 2 wurden mit Fisteln entlassen. Tabellarisch stellt sich das Verhältniss folgendermaassen:

Armee Civil Summa Zahi der Fälle . . . 15 110 Mit Fistein entiassen . 14-15% Resecirt . . . . .  $11 = 11.5^{\circ}/_{\circ} 5 = 33.3^{\circ}/_{\circ}$ Davon geheilt mit Fisteln entlassen

gestorben . .

Aus dem günstigeren Verbältnisse der in Civil-Hospitälern Operirten, gegenüber den in den Lazarethen Operirten, wo 14 von 95 mit Fisteln eutlassen werden mussten, davon einer von 11 Resecirten, während von 15 Civilisten keiner mit Fistel entlassen wurde, geht bervor, dass die Resektion, zur rechten Zeit gemacht. Fistelbildung verbütet und dass der volle Werth der Resektion in der militärärztlichen Praxis noch nicht genügend gewürdigt ist.

Ist die Granulationsbildung torpld, so empfieblt es sich, Jodlösungen oder Jodtiuktur in die Pleurahöhle zu injiciren.

Ueber die im Zeitraum von 1869 bis 1880 incl. im Krankenhause zu München rechts der Isar vorgekommenen pleuritischen Exsudate und deren operative Behandlung bat Dr. W. Frobenius (Annalen der städt. allgem. Krankenhäuser zu Müncbcn 1876/77 p. 889) eine ausserordentlich fleissige und dankenswerthe Uebersicht gegeben, bei welcher pach Ewald's Vorgange alle Fälle von mehr als 14tägigem Bestehen des Exsudats berücksichtigt worden sind.

Bis znm J. 1873 war die Behandlungsmetbode eine exspektative, symptomatische, erst 1873 wardeu auf Grund der Tutschek 'schen Publikationen Probepunktionen und Panktionen gemacht; 1878 wurde zum 1. Male ein Empyem durch Incision behandelt, während früber nur bei Empyema necessitatis an der Stelle des drobenden Durchhruchs incidit wurde. Actiologisch hat es den Anschein, als seisen pleutifisien Erkrahungen ungleich bäufger durch piktisieche Processe bedingt, als mas annimmt, Indessen vertilent diese Prage noch gründlich studirt zu werden, hesonders auf Grund zahlreicher Scktione. Die vielfach gemente Erfahrung, dass manche Kranke ein sehr massiges Exandat mit sufflielnd geringen suhjektive Beschwerden ertragen, find in einem Falle Bestütigung, in dem der Kranke mit vollig gefüllter linker Brusthiffte bis zum Eintritt in das Krankenhans die sehwersten Arbeiten vollbrachen.

Zur sichern Erkenntniss des Charakters des Exsudats sind Prohepnnktionen unentbehrlich, wozu eine Pravaz'sche Nadel von 3-3.5 cm Länge meist ausreichend ist. Bei der Mehrzahl der Empyeme wurde Oedem der hetr. Thoraxhälfte vermisst : in einem Falle fehlte das Fieber während der ganzen Beobachtungszeit. Bezüglich des Baccelli'schen Stimmhänomens fehlte bei den eitrigen Exsudaten die Flüsterstimme, während sie hel sero-fibrinösen hörhar war. Die Quantität des Exsudats war eine sehr schwankende, einige Male sind in den Sektionsprotokollen 4-6 Liter Serum oder Eiter nach Schätzung angegeben; genaue Untersuchungen an Leichen hatten indessen hei artificieller umfangreicher Dehnung des Thorax, Verdrängung des Mediastinum, Entferuung der Lunge und des Herzens wenig mehr als 4 Liter Rauminhalt ergeben, so dass Angaben über 5 Liter übertrieben erscheinen.

Plötsliche Todesfälle sind 4ma notirt, ausschliesslich de seröne Exasidare, Inal links, 3mal rechts, ein Durchhruch in die Brouchien konnte 2 his 3mal sicher diagnosticht werden, Empyenan necesitatis sur 2mal. Spontane Resorption grösserer Exsaida bei expektativer Behandling trat 1 fund ein 10mal hilte der Charakter des Exandats zweifelhuft, 4mal war es durch Probepunktion als series erwisens für auf unter ersterne war der Erguss, der his sur volligt resorbritt. Bei 3 Personne loss sich das Wohlbefinden noch nach Verlauf von 6 his 12 J. nachweisen.

Seit Einführung der operativen Behandlung wurde die Punktion nor bei serösen nad neröhlinösse Exsudaten gemacht, mit Ausnahme von 2 Empyreme, die je einmal mit der Adopirationspumpe operitr wurden und lethal verliefen. Der eine Fall betarf indessen einen lochgradigen Philinister, der auch durch die Incision nicht länger erhalten worden wäre, während eiden andere Falle Fr. verauttlet, dass durch eine der Punktion folgende Incision das Leben des Kr. hätte erhalten werden komen.

Als Veranlassung zur Punktion galt 1) die Indicatio vitalis, n. 2) mangelnde Anssicht anf Resorption hei Swöchentlichem Bestehen des Exsudats. Man hediente sich der mit Doppelhähnen versehenen Adspiratoren von Tutschek und Dienlafoy, nur substituirte man seit 3 J. der 2 mm dicken Nadel elnen ebenso dicken Trokar. Die Punktionsstelle war ledesmal etwa 3 cm unterhalh des untern Schulterblattwinkels hei schlaff herahhängendem Arm: 2000 ccm Inhalt erforderten 1/2 Std. Zeit zur Entleerung, die Entleerung erfolgte so lange, als der Stempel keine Neigung zum Zurtickgleiten in die Glasröhre hatte. Die Incision wird in der Länge von 3 cm genan an derselhen Stelle gemacht und alsdam ein fingerdickes Drainrohr his zum tiefsteu Punkt in die Ahscesshöhle eingeführt; die Verkürzung und Verdünnung des Drains erfolgt proportional der Abnahme des Exsudats. Nach der Incision wurde in 4 Fällen eine Ausspülung mit 21/2 proc. Carbollösung gemacht; stets traten Intoxikationserscheinungen in der Folge ein, deshalh machte man in der Folgezeit Ausspülungen mit 10/no Thymol-, oder 31/sproc. Borsture-Lösung, meist lanwarm. Für die Rippenresektion Iag keine Indikation vor, die gemachten Erfahrungen lassen sie nur in Fällen angezeigt erscheinen, wo die Intercostalräume nngewöhnlich verengt sind oder Rippencaries das Empyem bedingt. Sekundäre Rippenresektion kann in Frage kommen, wenn während des Heilnngsprocesses die Lunge sich so weit ausdehnt, dass man hoffen kann, dass die durch die Resektion frei gewordenen Weichtheile den Raun abzuschliessen im Stande sein werden.

abzuschiesen im Stande sein wernen. Die sehr unfängreibe Tabelle am Schlusse erihält 71 sehr übersichtlich dargestellte Fälle, welche
so geordnet sind, dass ert die serstem Exusdas mit
35 Fällen, dann die eiterigen mit 39 Fällen zusarmengestellt sind. Belde Gruppen zerfallen wieder
in 2 Ahlteilungen 1) ohne Pithlisis-Verdacht der
-Nachweis, 2) mit Pithlisis-Verdacht der
-Nachweis, 20 mit Pithlisis-Verdacht der
-Nachweis von mit Pithlisis verdacht der
-Nachweis von mit Pithlisis verdacht der
-Nachweis verdacht verda

hin Medica Pillen mit serisen Exandate der Philips Verdack vertife nach der Probepaulöus kolene foldlich, in 4 erfolgt Hellung, in 5 Bessenze; der Schalber und der Schalber auf der Schalber lich gehesert. Unter den Kranken mit serion Exandate und Philibsi Verdackt starb von den zur Probe Punktirten einer, gebossert wurden 6, ungbeilt enflassen einer; von der Busktrien, wersten beilt enflassen einer; von der Busktrien, wersten 2 mit Millartuberkollow der Pleura, starbes vier, die andern 3 (1 im Weiserbelungstalle) wurder zur gebossert, erlagen aber nach dniger Zeit ihren Grundleiden.

Was die eltrigen Ersudate anhetrifft, die bid der Philisis inklut Verdichtigen antrhen un der spektativ behandelt wurden, so ertagen alle 19 Kr. obne Ausnahme, beboso ging der eine Punktive suffektatrisch zu Grunde, nach der Incidion starbes 2 Kr., wihrend 2 völlig gebelt wurden. Uter den der Philisis veräheltigen Kranken starben alle 10 caspektativ Behandelte, chemo der eine Pailtirke, während nach der Incidion einer hämsgefrieht irthe, während nach der Incidion einer hämsgefrieht est wurden. Wegen der genauern Verhältnisse der einzelnen Erankenberichte müssen wir auf die Originaltabelle terwisen.

in Angehlusse an vorstehende Mittheliung lassen ride übersicht folgen, welche Montard — Martis (ball: de Thér. CH. p. 137. Févr. 28. 1882) ster das Ergebniss sämmtlicher von ihm ausgeführre üpersichenen des Empyene weröffentlicht hat. Die Zul dersehen beträgt 84, welche sich folgendernasses verthellen:

Piceritis appunrativa acutissima	Heliangen 9	Todesf
Engrem nach seröser Pleuritis Engrem nach seröser Pleuritis die isreh die Thorakocentese nicht ge-	28	9
inprem mit Fistelbildung, aber ohne		3
Toterkuluse Inyreme, entstanden durch Leber-		7
ysten mit oder ohne Bronchinistein	6	1
Isterkalöser Pyopnenmothurax		4
literkulöses Empyem	-	3
Sum	na 57	27

Zieht man die 7 Tuberkulüseu ab, so verbielben suter 77 Operirten 57 Heilungen, 20 Todesfälle, in den leisten 5 J. stellt sich das Verhältniss anf 4 Heilungen uber 5 Operationen.

Dr. O. Rosenhach (Bresl, ärztl. Ztschr. IV. 1 1882) empfiehlt bei der Nachbehandlung des iuch Schnitt operirten Empyem in allen Fällen, wo is Lister'sche Verfahren nicht in Anwendung piracht werden kann, ein loses Einhlasen von Isdoform (etwa 4-8g pro Tag) in die Empyem-Mie. Der Ahfluss des Eiters muss durch gentigende Drainage bewirkt werden, um so einer Resorption is Jodoform möglichst vorzubengen. R. benutzt wei dreifingerdicke Gummidrains, welche tief in de Pleurahöhle eingeschohen werden. Der Schnitt aus möglichst hoch, etwa im 5. Intercostalraum remacht werden, da bei tieferer Anlage des Schnitts e Drains durch das Zwerchfell geknickt oder durch Granulationen verdeckt werden. Ferner empfiehlt L auch hei sekundären jauchigen Exsudaten, beim Vorhandensein inficirter Lungenherde die Operation ies Empyem schnell zu machen, da es sich hier um ie chirurgische Behandlung der infektiösen Lungeusfektion handelt. Unter einer ausgedehnten Nachwhandlung mit Jodoform werden sich die Bedingunen für die Heilung noch viel günstiger gestalten.

eine dünne Lage weicher mit Vaselin bestriehener Watte und darüber eine grössere Menge Jute. Intoxikationserscheinungen wurden nicht beobachtet und, wo diese vorkommen, mögen sie wohl eine Folge von zu festem Einstopfen des Mittels in die Wunde sein.

Die von R. mitgetheilten Fälle von pntrider. dnrch infektiöse Lungenprocesse entstandener Pleuritis ergaben trotz ihren nngunstigsten Bedingungen so vortreffliche Resultate nach der Thorakotomie mit Jodoformhehandling, dass sie wohl dazu auregen, in Fällen putrider Lungenaffektion, in welchen es sich um mehr oder weniger peripher gelegenen Sitz des Lungenherdes handelt, die Operation selhst da zu machen, wo die Prohepunktion nur spärliche Flüssigkeitsmengen nachweist. Eine grosse Reihe von Fällen hat die Thatsache zur Evidenz gehracht, dass die Operation hei putrider Pleuritis nichts Anderes ist, als die operative Behandlung des ihr zu Grunde liegenden gangränösen Langenherdes. Die Thorakotomie mit Einführung von Drains wird die Rippenresektion nur auf äusserst nngünstige Fälle beschränken, denn das Einlegen zweier dicker, genügend langer Drainröhren erhält die Thoraxöffnung in zweckentsprechender Weise offen ; wenn der Fistelgang his auf 5 cm verktirzt ist, kann man die Drains weglassen, da dann die Höhlung bis auf den vorliegenden Fistelgang wirklich geschlossen ist.

Die Anwendung des Manometers bei der Thorakocentese hat Ho molle besprochen (Revue mensuelle de méd. 1879; vgl. auch Riv. clin. 2. Ser. X. 9. p. 287. Sett. 1880).

Die grösste Schwierigkeit hei der Thorakocentese besteht darin, den Ahfluss zu rechter Zelt zu hemmen. Potain hatte die Idee, an seinem Adspirator ein Manometer anzuhringen, das mit dem Exsudat in steter Communikation ist, nm so die progressive Ahnahme des intrathoracischen Druckes bestimmen n. schweren Zufällen durch allzu plötzliche Druckahnahme hegegnen zu können. Der zn messende Druck ist die Resultante aus verschiedenen Faktoren, die im Normalzustande die Adspiration bewirken. Es muss der Zustand der Pleura und der Lunge in Betracht kommen, ferner die geringere oder grössere Rigidität der Thoraxwand, die Resistenz des Mediastinnm, die Menge des Exsudats u. s. w. Die Mauometerskala mnss im Beginn der Thorakocentese, während und nach dem Abfluss abgelesen werden, sie ist meist im Anfang positiv, ausuahmsweise kann sie aher anch negativ werden. Wichtig ist die Frage, oh ein proportionales Verhältniss zwischen Spannung der Flüssigkeit und ihrer Menge zn constatiren ist. Im Allgemeinen findet man hohen Druck hei grossen Ergüssen, besonders wenn sie frisch sind und jüngere Personen hetreffen, während die niedern Druckverhältnisse Im Anfang bei alten Exsudaten und kachektischen Menschen angetroffen werden. Ist die Druckahnahme langsam und stetig, so kann man im Allgemeinen die Entleerung fortsetzen, dagegen muss man sie unterhrechen, wenn eine sehr erbebliche und unvorhergesehene Druckverminderung eintritt.

Dr. P. Weissgerher balt Roser's Erklärung der Wiederentfaltung der Lunge [vgl. Jahrhh. CLXXXIII. p. 140] bei offener Pleurahöhle nicht in allen Fällen für ansreichend, namentlich wo die Entfaltung so schleunig erfolgt, dass eine Retraktion des gesprossten jungen Bindegewehes nicht möglich ist (Berl. klin. Wehnschr. XVI. 8, 1879).

Es ist physiologisch festgestellt, dass die positive Druckschwankung innerhalb der Lunge während der Exspiration grösser ist, als die negative während der Inspiration. Ein Gummihall, welcher mit der Luströhre communicirt, wird bel der Exspiration stärker gedehnt werden, als er bei der Inspiration comprimirt wird. Ist die Brustwand auf der einen Seite durchbrochen und die Lunge stark retrahirt, so wird sie ähnlich dem Gnmmiball, bei der positiven Druckschwankung während der Exspiration so stark ausgedehnt werden, als diess der Kraft der in der gesunden Brusthälfte erzengten Druckschwankung entspricht, erreicht diese, wie beim Husten, eine erhebliche Grösse, so kann die Lunge bis an die Brustwandung angedrängt werden. Bei der Exspiration wird die collahirte Lange gedehnt, bei der Inspiration durch den aussern Luftdruck comprimirt and, da die positive Schwankung bei jener grösser ist, als die negative Schwankung bei dieser, so wird die collahirte Lunge allmälig stärker gedehnt werden. Die Verwachsung der Pleurablätter erfolgt nach W.'s Meinung nicht, weil dieselben durch Retraktion des Bindegewebes einander genähert werden, sondern weil die Lunge sich an die Thoraxwand bei ihrer Ausdehnung bervordrängt. Wenn die Verklehnng an einer Stelle so fest ist, dass sie durch die Inspiration nicht wieder gelöst werden kann, so werden die an dieser Stelle liegenden Lungenbläschen hei der Exspiration nicht wieder zusammensinken, voransgesetzt, dass diese Stelle bei den Athmnngsbewegungen still steht; ist sie beweglich, so werden die Alveolen bei der Inspiration in der Richtung der Zuglinle verlängert, bei der Exspiration verktirzt, es wird schlüsslich eine Dehnung der Bläschenwandung eintreten, wenn die Verlängerung einerseits nicht durch Verkürzung andererseits compensirt wird.

Es kann also die Dehnung der Lunge an verschiedenen Stellen in entgegengesetztem Sinne erfolgen, indem die der Brustwand anliegende Langenspitze hei der Inspiration sich ausdehnt, während die dem Atmosphärendruck ausgesetzte Basis in derselben Zeit einsinkt. Dagegen macht die negative Druckschwankung der Inspiration ihr Recht in der ganzen Lunge geltend; es ist also die letztere die Ursache der Wiederentfaltung der Lunge bei offenstehender Pleurahöhle. Praktisch empfiehlt es sich deshalh. dass der Kranke nicht sehr tief einathmet, weil dadurch die Verklehnngen der Plenra gelöst werden, dagegen tief ausathmet und hustet, nm die Lunge hierdnrch stärker zu dehnen.

In Bezug auf die entfernten und bleibenden Folgen seröser pleuritischer Exsudate, deren Resorption sich zu lange verschleppt hat, weist Dr. Demandre (Rec. de mém. de méd. etc. milit. Sér. XXXVII. p. 537. Sept.—Oct. 1881) darani hin, dass man bei der Autopsie von Pleuritikera besonders häufig einen Unterschied zwischen den Dimensionsverhältnissen beider Brusthälften findet, indem die eine normal erscheint, während die andere in allen Durchmessern verkleinert ist; die kranke Seite ist nicht nur im queren und sagittalen Durchmeser. sondern anch im vertikalen verklelnert. Diese Verkleinerung der Brust vollzieht sich durch die Senkung der Rippen, welche sich der Wirbelsaule nahern und zu gleicher Zeit einander selbst bis zur Berührung nahe kommen, zeitweise selhst auf einander reiten, statt ihrer schrägen Richtung zur Wirbelsäule auf der gesunden Seite stehen sie fast vertikal auf der kranken. Sie wechseln nicht allein ihre Richtung, sie sind gewissermaassen auch zuweilen selbst is Mitleidenschaft gezogen, iudem sich auf der concaver Seite einer oder mehrerer Rippen Osteopbyten hilden, die den Rippen eine prismatische Gestalt geben. Bisweilen sieht man auch noch eine Ossifikation der Rippenknorpel und eine Ankylose der Costo-Vertebral-Gelenke. Das Diaphragma stebt manchmal an der kranken Seite höher, als auf der gesunden. Die Rückenwirhelsänle ist skoliotisch gekrümmt, mit der Concavität der kranken Seite zugekehrt, in Folge der Ahplattung der Intervertebralscheiben und der Ustr der Wirbelkörper. Ferner senkt sich die Scapela mit dem Acromialende des Schlüsselbeins und ninnt eine veränderte Richtung an, wohei die hintere Fläche nach oben und aussen sieht. Die MuskeIn unterliegen einer mehr oder weniger starken Atrophie, so dass der Pectoralis major hisweilen nnr halh so stark als normal ist, chenso atrophiren die Armmuskels der kranken Seite, während der Cucullaris und Le vator scapulae meist stärker werden, weil diese Mus kein eine stärkere Leistung zn verrichten haben, ut das Gewicht des Arms und der Schulter zu trages welche des Stützpunkts verinstig gegangen ist, der ihnen der Thorax im Normalzustande hietet. Di Pienra ist durch Neuhildungen verdickt, ihre Blätte sind entweder ganz oder durch Adhasionsstrang tbellweise mit einander verkieht; andere Male, wen die Heilung noch frischer ist, findet man noch zwische den verdichteten Blättern hinten und unten gross Massen von Fettkörnchen, die aus der Rückbildun des Fihrin herstammen. Die Dicke der Pseudomen hranen ist direkt proportional der Dauer des Exsu dats, so dass dieselben am stärksten erscheinen, w das Exsudat zuletzt verschwindet, hinten und unten Znweilen zeigt das parietale Pienrahlatt eine Al Querfaltung in Folge der Annäherung der Eippe und des Einfallens des Thorax. Die Lange ist dure das Visceralhlatt in eine mehr oder weniger dick Schale eingehüllt und meist gegen die Wirbelsan zn comprimirt, ihr Gewebe ist dunkeiroth gefärb ähnlich der Lunge eines Fötus, der noch nicht g shmet hat, sie knistert nicht und ihre Alveolen sind officer. Man findet neben Theilen, die normal respiirten. Stücke die ganz atelektatisch sind, und andere. reiche von mächtigen Bindegewebszügen durchzogen nd retraktil wie Narhengewebe sind; es ist nicht o selten, dass die Pleuritis von einer interstitiellen neumonie begleitet war, die zn einer Dilatation der konchien oder zn einer ampullenartigen Erweiterung erselben führt. Das durch das Exsudat dislocirte lers wird dnrch Bindegewehsstränge in seiner ahormen Stellung fixirt, das Zwerchfell ist höher ohen izit und die Unterleibsdrüsen folgen seiner Beregung. Die Mediastina sind znweilen verdrängt, serans eine grössere oder geringere Compression der Inchea, des Oesophagus, der Gefässstämme resulut, weiche sich durch Dysphagie, durch Entwickme oberflächlicher Venennetze auf der Haut und sirch Oedeme während des Lebens manifestiren.

usse den aussern Luftdruck an, wohei die Brust um » mehr einsinken muss, je stärker die Lunge comminit ist, Delpech legt sie den Adhärenzen zur last, die sich im Laufe der Pleuritis hilden. Offenist wirken beide Umstände gleichmässig ein nud serden die Erscheinungen davon ahhängen, oh die me oder die andere dieser Ursachen das Uehergewicht hat.

Laennec schnidigt als Ursache dieser Verhält-

D. knüpft an diese Uehersicht der anatomischen

leinde eine Darstellung der bekannten Erscheinunm am Lebenden, der — stets schweren — Propose und der höchstens hei Kindern und jungen Lesten nach kurzem Bestehen der Pleuritis mit einia Aussicht auf Erfolg einzuschlagenden Therapie. Jumentlich aber weist er auf die Nothwendigkelt in, den rechten Zeitpunkt zur Thorakocentese nicht m verabsäumen.

Nachdem wir die Operation besprochen hahen, biebt uns znm Schlass noch die Betrachtung der plotzlichen Zufälle nach der Operation übrig, deren h der Literatur eine grosse Anzahl heschrieben

In einem Falle auf der Hardy'schen Abtheiing in der Charité (Gaz. des Hôp. 40. 1881) waren & uphyktischen Erscheinungen ausserst hochgradig, vibrend das Exsudat nur sehr mässig auftrat. H. ad daher keine andere Erklärung, als dass der utrindliche Process der Pleura welt über die Ausbeitung des Exsudats hinausging und die schweren Incheinungen als die Folge einer vorübergehenden Lingenparese zu hetrachten sind, in ähnlicher Weise vie die Peritonitis zu einer Paralyse der Eingeweidemikela führt.

Zum Beweise, dass der Schmerz allein reflekbrich auf das Herz wirken und so unter Umstanden den Tod herbeiführen kann, erwähnt Dr. G. E Goodfellow (New York med. Record XVI. (a); Nov. 1879) folgenden Fall.

Hed. Jahrbb, Bd. 197, Hft. 1.

Ein 43iahr. Farmer litt an Pleuritis mit einem abundanten linkseitigen Exsudat; die Herzspitze lag 3 Zell jenseits des rechten Sternalrandes. Grosse Dyspnöe. Die Punktien mit Adspiration machte grosse Schmerzen, die üher die ganze Brusthälfte ausstrahlten. Es wurde eine Gallone Serum ehne wesentliche Erleichterung ent-Eine erueute Punktion nach 4 W. rief wieder intensive Schmerzen herver, so dass die Adspiration unterbrochen und eine hypodermatische Merphium-Injektion gemacht werden masste. Beim Einstechen der Punktiensnadel entleerten sich wieder 14 Unzen Flüssigkeit sehr langsam, aliein der Kr. collabirte und es gelang nur der änsserst energischen Hülfeleistung, den tödtlichen Ausgang ahzuwenden. Nach einer Woche wurde ahermals punktirt, da das Exsudat erhehlich zugenemmen hatte ; ehgleich ver der Punktien eine subentane Morphium-Injektien gemacht and nur 1 Unze Serum entleert werden war, trat, durch den Schmerz beim Einstieh veraulasst, ein dem vorigen ähnlicher Cellapsus-Anfall anf, dem man mit den allerstärksten Mittein entgegentreten musste.

Dr. M. Loeh theilt einen Fall von plötzlichem Tod bei linkseitigem Pleura-Exsudat mit (Dentsche med. Wchnschr. V. 47, 1879), der wegen versagter Obduktion leider nicht in allen Punkten aufgeklärt werden konnte. Da der Kranke als starker Säufer wahrscheinlich Fettentartung des Herzens gehaht hat, so kann die Annahme einer plötzlichen Herzparalyse kaum zweifelhaft erscheinen. Der Eintritt plötzlicher Todesfälle hei Pleura - Exsudaten weist nach L. dringend darauf hin: 1) dass man Kranke mit massigern Exsudaten heftige Bewegungen vermeiden lassen und 2) dass man die Punktion so früh wie möglich machen soll.

Grosses Interesse hietet die Mittheilung eines Falles von reflektorischer Reizung des Gehirns in Folge von Injektion in die Pleurahöhle, welche Dumontpallier (Gaz. de Par. 43, 1880) gemacht hat.

Es handelte sich um einen jungen Mann, dessen Plenrahöhle nach der Operatien des Empyem täglich mit Carbolwasser ehne ühle Zufälle ausgespült wurde. Als die Injektien am 81. Tage nach der Operatien, wo die Plenrahöhle sich bereits hedeutend verengt hatte, wieder gemacht wurde, trat plötzlich eine Contraktur der ganzen rechten Körperseite mit vollständiger Anasthesie helder Körperhälften ein. Der Kr. sah und hörte nicht, der rechte Arm und das rechte Bein waren völlig starr, die Finger stark flektirt. Nach 2-3 Min. sehwand die Centraktur der rechten Seite, aber die linke Selte blieb gelähmt and der gaoze Körper im Zustande der Hyperästhesie. Der Kr. war 12-15 Min. veilständig stumpfsinnig. Während des Anfalls wurde der Puls wieder regelmässig, ehenso die Respiration, das Gesieht war nicht blass; gegen Ende des Anfalls bedeckte sieh der ganze Körper mit Schweiss und die Thranendrüsen seeernirten in ganz abnormer Weise.

Anscheinend führte die Injektion in die Pleurahöhle successiv zn einer reflektorischen Reizung der Hemisphären, so dass erst eine rechtseitige Hemicontraktur nnd dann eine linkseitige Hemiparalyse eintrat.

In Bezug auf die Frage, oh Asphyxie oder Synkope als Ursache des plötzlichen Todes nach der Thorakocentese zu betrachten sei, erscheint folgende Beohachtung des Dr. Tenneson (L'Union 13. 1881) von Bedeutung.

vermeidlich.

8., 53jähr. Tapezirer, litt bei der Aufnahme in das Hospital Necker seit 14 T. an einer akuten rechtseitigen Pienritis. Der Thorax hatte in Folge eines längere Zeit bestehenden Emphysem die charakteristische fassförmige Wölhnng. Wegen der excessiven Dyspube musste man schlennig zur Therakocentese mit Adspiration schreiten and entleerte in 2 Zeiten 11/2 Liter gelbliehen Serams. Nach der Operation verschwanden die dyspnotischen Erseheinungen und alle Gefahr schien heseltigt, als der Kr. plötzlich, 9 Std. nach der Operation, ohne irgend weiehe prämonitorische Erseheinungen verstarh. - Bei der Autopsie fand man in der rechten Pleurahöhie annähernd 11/2 Liter Serum, die rechte Lunge roth, compakt und ateiektatisch, die linke Lunge emphysematös, den obern Lappen eirrhotisch. Das Herz, in sammtliehen Höhlen stark dilatirt, nieht hypertrophisch, enthielt in heiden Ventrikeln schwarzes Blut and Cruor. Die andern Organe waren gesund.

Da die Dyspnöe geschwunden war, so muss der Tod durch Synkope eingetreten sein. T. hat gleich Die ul a foy sebon früher auf die Gefahren aufmerksam gemacht, welche die Thorakocenteen bei Individuen mit sieh bringt, welche mit einer Erkrankung des Herzens oder der Langen sehon vor dem Beginne der Pleuritis behaftet waren.

Synkope nimmt auch Dr. B. Simmens (New York med. Record XVII. 6; Febr. 1880) als Ursache des plötzlichen Todes in folgendem Falle an.

Bei einem 26 Jahre alten Manne, der in Folge von desquamatier Neiphriis an einem sehr grossen pieurit. Exandate mit bochgrafigen Arbembeschwerien litt, wurde gemacht, het weicher et. 360 g. Hinsigkolt anfelossen. Flötzlich bekam Pat. eine Ohmancht, wenhalt die Odermus goloff (sechiossen, Pat. in Kleikenlage gehracht platienen von Acther und der Elektricitik trat jedoch bald der Tod ein.

Fran Dr. M. Pntnam Jacobi in New York (New York med. Record XVI. 6; Aug. 1879) polemisirt gegen Rohinson, welcher das Lungenödem als wahrscheinliche Ursache des plötzlichen lethalen Ausgangs bei der Thorakocentese angenommen bat, während die wirklichen Ursachen in den Druckverhältnissen innerhalb des Thorax zu suchen seien. Unter normalen Verhältnissen übt die Inspiration einen Zng anf die benachharten Organe aus, so dass die systolische Kraft des Herzens um so viel vermindert wird, als die inspiratorische Kraft auf die Herzwandnng beträgt. Dieser negative Druck auf das Herz wird verringert, wenn die Expansion des Thorax vermindert ist, wie bei pleuritischen Exsudaten. Das Herz gewöhnt sich, unabbängig von diesem Druck zu wirken, d. h. motorische Kraft wird in seinen Ganglien nicht in genügender Menge aufgespeichert, um die normal physiologischen Hindernisse, die bier eben aufgehoben sind, zn überwinden. Wird nun der Thorax von dem Exsudat befreit und beginnen die Brustwandungen sich auszndehnen, so üben sie nicht nur eine Zugkraft auf die Langen, sondern auch auf das Herz und bemmen seine Thätigkeit in der Diastole. Fällt diese Reduktion der Herzthätigkeit unter ein gewisses Minimum oder ist das Herz degenerirt, so ist eine Synkope führungen der Frau J a co bi. Wird die Adspiration aschnel bewirkt, so wird die durch Elassigkeit one primitre und durch Adhasionen gehinderte Langsicht mar unvollkommen ausdehnen. Die Braufwal wird das erzeugte Vacuum mar nurrollständig ast füllen können, en wird demancht venösen Bittl ingser Menge in das rerhelt Erre: einströme. Eine ber mässige Dilatation und Paralyse des recbten Eirens wird den pilotitischen Tod des Kranken berbeimist.

oder ein diastolischer Stillstand des Herzens fast ut-

Santvoord (l. c. 8) wenden sich gegen die Au-

Dr. Beverley Robinson und Dr. R. van

mässige Dilatation und Paralyse des recbtos fleres wird des pitcitischer Tod des Kranken berbeitscher Tod des Kranken berbeitscher Tod en Genarden des Geringere Arbeitsleistung, wenn die eine Pleurshäbt mit Exandat erfüllt ist, das rechte Herr hat aber erheblich grössers Anforderungen zu entsprechen, bedem es dieselbe Monge Bitt durch eine Lunge, alse gleichsand unter einen viel engere Kanal, zu trebalat, als in gosunden Tagen. Es ist also nicht der Mangel an aufgespeicherter motorischer Kraft in der Herrganglien, weicher zur Synkope führt, sooden is Gegentiel eine betranksige Thätigkeit dererelken.

In ihrer Replik auf die Einwürfe von Robinson und van Santvoord hält Frau Jacobi (l. c. 17) die Bemerkungen derselben gerade für eine Bestätigung des von ihr Behaupteten, de offenbar durch die plötzliche Adspiration des Pleurs-Exsudats die Diastole des Herzens erheblich verstärkt wird , d, h, der negative Druck , welchem das Hen physiologisch während der Inspiration ausgesetzt ist, wird in abnormer Weise durch eine schnelle Thorstocentese erhöht, 1) weil eine bis dahin unbewegiche Brusthälfte jetzt ausgedehnt wird nnd 2) wel in Lunge der Expansionsbewegung nicht folgen kam. Mit der verstärkten Diastole wird mehr Blut aus dem Lungen- und Körpervenensystem adspirirt. Für die Systole liegt in der Operation der Thorakoontese kein verstärkendes Moment. Da nnn die Wirkung der nervösen Ganglien wesentlich durch de Gewohnheit regulirt wird, so ist die Folge der verminderten respiratorischen Bewegungen des Thoma elne verminderte motorische Kraft, nm die mechan-

schen Hindernisse zn überwinden. van Santvoord (l. c.) kommt noch eines auf die Hypothese der Fran Jacobi zurück und beweist, dass sie Ursache und Wirkung verwechselt habe, denn der vermehrte Zufinss des venösen Blets ist die Ursache der verstärkten Diastole, nicht die erböbte Diastole die Ursache des grössern Blutzeflusses. Die Erschöpfnng des Herzens ist als das Ergebniss einer übergrossen Anstrengung zur Ueberwindung der grössern Arbeit anzuseben und nicht zie die Folge einer verminderten Lelstungsfähigkei. v. S. verbleibt bei seiner Behauptung, dass der plütliche Tod während der Thorakocentese eine Foigt der übermässigen Ausdehnung des rechten Herzens unter Einwirkung des atmosphärischen Druckes ist, welcher zur Ausfüllung des durch die Punktion erzengten Vacnum das Blut aus den peripherisches enen in die Venen des Thorax und das rechte Herz neintreibt.

Prof. Th. v. Dusch in Heidelberg spricht sich cht. klin. Wehnschr. XVI. 55. 1879) dahln ans, as die gefährlichen Zoffülle während oder nach der horakoentese meistens durch enhobizehe Processe den Lungen- oder Gekirn-Arterien bedingt sind. r hat die bierber gehörigen Falle ans der neuern teatur zusammengestellt und fügt folgenden von

m selbst beobachteten hinzn. Bei einem 11 jähr., schlecht genährten, scrofuiösen aithen mit linkseitigem Empyem war der Herzstoss im rechten Intercostairaum in der Parasternallinie fühlbar. schlem mittels Wintrich's Trokar 1700 ccm geruchlosen ten entleert worden waren, wurde die Wande incidirt si die Pieurahöhle vermittelst eines elastischen Kathen nit warmem Wasser ausgespült. Das Herz war nach er Operation , durch weiche im Ganzen 3000 ccm Eiter meert wurden, um 2 Querfinger nach links zurückgeicien. Die Ansspülingen der Pienrahöhle wurden tagå nit lanem Wasser gemacht und der Verlanf war recht intig. Als aher am 6. Tage die Ahseesshöhle vermitist eines an einem Schlanch hefestigten Katheters. - der t eisem Klysopomp in Verhindung stand und wobei der blach als Heber benntzt wurde, um die Flüssigkeit eder ablaufen zu lassen - ansgespült wurde, verlor s Kind das Bewusstsein und es trat tetanische Starre τ Glieder and des Rampfes ein. Da die Respiration intant und convuisivische Zuckungen der Extremitäten n bemerkhar machten, wurde die künstliche Respiraa ringeleitet, worauf unregelmässige and beschleunigte hungsbewegungen auftraten. Das Bewusstsein kehrte

Die Öbbektion ergab, namer den Erscheimungen eines syren, in der Werweigungen? und 5. Ordnang den systate der Langenanterien zahlreiden Thrombes von kittige Beschaffenbeit in graurfollnicher Farbe, welche, stricken ernorreichen Gerinnsein eingeschlossen, das distalten erielfelte Versperrien. In den Bilmarterien im an eines Embolus, nauserdem zahlreiden punktförten eines Embolus, nauserdem zahlreiden punktförten eines Embolus, nauserdem zahlreiden punktförten bei den Scholie der Scholie der Embolus eines Bertalt und der Scholie der Embolus der Laufe nach zu werden.

er sicht wieder. Nachmittags stellte sich das Chevne-

ikus'sche Phänomen ein, wohel die Athmnugspausen —i Kin. währten, die Temp. erhob sich his 40,3°C.

of regen Abend erfolgte der Tod.

In dem beschriebenen Falle, wie in den von D. kurz erwähnten analogen 5 andern Fällen. ad die Zufälle während der Injektion in die Pleurahle eingetreten. Bei der Bildung pleuritischer usulate entstebt in dem Hauptaste der Lungenterie der comprimirten Lunge stets ein Thrombus. urch die Compression der Lungencapillaren unter \* Einwirkung des Exsudats wird der Blutstrom in m grössern Aesten der Art. pulmon, verlangsamt id zuletzt aufgehoben. Die Aeste füllen sich, wenn e nicht selbst comprimirt werden, mit Thromben 1, welche sieb bis in das Lumen des Hauptstammes nein ausbreiten und, wenn mürbe und bröcklig, urch die Injektion gewissermaassen ausgepresst und mitsslich in die Lungenarterien - Aeste der noch inktionirenden Lunge geschleudert werden. Die inbell in den Hirnarterien stammen in der Regel us den Lungenvenen der comprimirten Lunge, deren erinnel das embelische Material für den grossen reislauf liefern.

Nach diesen Darlegungen v. D.'s ergiebt sich für die Praxis die Regel : 1) Injektionen in die Plearsbölle nur bei sehr welter Oeffnung der Wunde zu machen, um den Abfuns der Flistigkeit gitt zu regelu und die Lange keisem höhern Druck ausznsetzen ; 2) bei den Injektionen kiene Pumpen oder Spritzen mit sehwankenden Druckverhältsissen auzuwenden, sondern Irrigatoren, deren Druck leicht zu regelluren ist.

Aus der einenbenden Besorvebung der plotze-

Aus der eingehenden Besprechung der plotzlichen Todesfälle bei pleuritischen Exsudaten, welche Prof. O. Leichtenstern (Deutsches Arcl. f. klin. Med. XXV. 4 u. 5. p. 325. 1880) veröffentlicht hat, heben wir Folgendes bervor.

Bei der Betrachtung des casuistischen Materials ist scharf zu sondern, ob es sich in den betreffenden Fällen um einen schnell tödtlichen Verlauf einer Pleuritis exsudativa acutissima handelt, oder ob man es mit einem unerwarteten akut tödtlichen Ohnmachtsanfall zu thun hat. Nnr die letztern zieht L. in Betracht. Von 52 Fällen, die er aus der Literatur znsammengestellt hat, betreffen 31 rechtseitige, 21 linkseitige Exsudate. Tronsseau sieht die Ursache dieser plötzlichen Todesfälle in einer gesteigerten Compression und Dislokation des Herzens und in einer Torsion der grossen Gefässe, welche unter dem Einflusse einer plötzliehen Körperbewegung bis zur völligen Stockung des Kreislaufs führen kann. Die Frage, ob ein primärer Herztod oder eine tödtliche Hirnanämie vorliegt, lässt er aber unerörtert.

Bartels legt das Hauptgewieht nicht sowohl auf die grossen Arterien und das Herz, sondern auf dle Venenstämme, welche durch abundante Exsudate weit eber versperrt werden können als die Aorta. In Deutschland hat die von Bartels aufgestellte Theorie, dass die Vena cava adscendens durch ein linkseitiges Exsudat in Folge maximaler Verschiebung des Herzens eine rechtwinklige Knickung erfahren kann, zahlreiche Anhänger gefunden. Da aber eine Knickung der Cava inferior nur bei linkseltigen Exsudaten zu Stande kommen kann, so folgerte man weiter, dass plötzlicher Tod nur bei linkseitigen Exsudaten eintritt und dass die Cirkulationshemmung bei linkseitiger Pleuritis sich in höherem Grade geltend macht als bei rechtseitiger. Die erste Annahme wird durch die Statistik widerlegt, da, wie oben angeführt, 31 rechtseitige und nur 21 linkseitige Pleuritiden plötzlich lethal endeten, was um so mehr in das Gewieht fällt, als linkseitige Exsudate nicht nur häufiger, sondern auch im Allgemeinen profuser auftreten als rechtseitige. Die zweite Behauptung von der grössern Cirkulationsstörung bei linkseitigen Exsudaten widerlegt L. vom anatomischen Standpunkte, indem er beweist, dass rechtseitige Exsudate den Blutumlauf stärker beeinträchtigen.

Bei Betrachtung der einzelnen Obduktionsberichte ergiebt sich, dass bei 10 als Todesursache Embolie der Lungenarterie oder voluminöse Thromben im rechten Herzen und in der Cava sup., bei welchen durch Lageveränderung des Thrombens die Blutbaln

verschlossen ist.

momentan gesperrt wurde, angeführt werden. Die Thromben hilden sich durch Cirkulationsverlangsamung hald im rechten Vorhof und Ventrikel, hald in den hlindsackartig endenden Pulmonalarterienästen der durch das Exsudat comprimirten Lunge. Wird in diesen Fällen die Thorakocentese gemacht und die Cirkulation dadurch plötzlich hergestellt, so kann es in der That vorkommen, dass Stücke von Thromben sich loslösen und zu tödtlicher Lungenemholie oder Infarkthildnng führen.

Die Cirkulationsverlangsamung hat ihren Grund 1) in der Compression der Lange durch das Exsudat, wodnrch der Abfluss des Blutes aus dem rechten in das linke Herz gehemmt ist; hier besteht zwischen rechtseitigem und linkseitigem Exsudat kein wesentlicher Unterschied, ohwohl die voluminösere rechte Lange einen grössern Gefässquerschnitt hat als die linke. Ein 2. Grund liegt in dem Drucke, welchen das Exsudat durch seine Schwere ausüht und welcher die verschiedenen Theile ie nach der Lage des Kranken nngleich trifft. Bei aufrechter Stellung werden die tiefer gelegenen Theile mehr gedrückt als die höher gelegenen, so dass das Blut von Stellen mit niederem Seitendruck in Stellen mit höherem Drnck zu strömen hat. Der Druck rechtseitiger Exsudate trifft direkt die beiden Cavae, den rechten Vorhof und Ventrikel, während das linke Herz mit der normalen linken Lange in Contakt bleibt, die ihre normale Sangkraft hei der Diastole des linken Ventrikels austibt; linkseitige Ergüsse belasten dagegen mehr die linke Herzkammer. Bei stärkster Verlagerung des Herzens hleiht die Cava sup., der rechte Ventrikel und Vorhof mit der rechten Lange in Contakt, was die Ansaugung des Blutstroms in die Vena cava sup. und die Diastole des rechten Herzens befördert. Der linke Vorhof und die Cava inf. werden vermöge ihrer Lage vom Drucke recht- und linkseitiger Exsudate gleich getroffen. Es wird also der Blatlauf durch die obere Hohlvene und das rechte Herz durch rechtseitige Exsudate mehr gehemmt als durch linkseitige. Drittens ist zu berücksichtigen der Ausfall der ansangenden Kraft von Seiten der comprimirten Lunge; auch hier ist das Uehergewicht in der rechten Lunge, welche anf die heiden Cavae, auf den rechten Vorhof, zum Theil auf den rechten Ventrikel und den linken Vorhof ansaugend wirkt, während die linke Lunge hauptsächlich auf den linken Ventrikel und Vorhof ihre Ansangekraft ausüht. Die Füllning des linken Herzens hängt von der gehörigen Füllung des rechten Herzens wesentlich ah und die diastolische Sangkraft des rechten Ventrikels ist erhehlich geringer als die des linken, also wird eine Störung der diastolischen Saugkraft des rechten Herzens durch rechtseitiges Exsudat sich in Bezug auf die Cirkulationshemmung viel stärker geltend machen als bei einem linkseitigen Pleuraergnss.

In einzelnen Fällen kann, wie erwähnt, eine Thrombenhildung in den Pulmonalästen der comprimirten Lnnge autochthon entstehen, indem die Pulmonaläste eine Strecke weit in die comprimirte Lunge

In einer Reihe von Fällen tritt der Tod appplektisch ein, hervorgernfen durch Embolie der Ge-

offen stehen, während der Ahfluss durch Compression

hirnarterien. L. hringt einige Belege dafür aus de Literatur. Der Emholus stammt aus den Lungen venenstämmen der comprimirten Lunge oder aus den linken Herzohr und Atrium in Folge von Cirkula tionsverlangsamung. Der Eintritt der Embolie win begünstigt durch schnelle und hastige Körperbewe gungen; so trat in einigen Fällen der Tod durch Embolie auf, als sich die Kranken schnell im Bei aufrichteten oder aufstanden.

In einer 3. Reihe von Fällen konnte man di Ursache des plötzlichen Todes nicht ermitteln. Wen auch die anatomischen Befunde den Tod hinreichen zu erklären im Stande waren, wie fettige Degeor ration des Herzens, Gehirnödem, Lungenödem, liess sich doch nicht angeben, wodurch diese E scheinungen so plötzlich eintraten.

Endlich trat der Tod in einer Reihe von Falle ein in Folge des plötzlichen Durchbruchs eines En pyem in einen Bronchus oder durch urämisches Hin ödem oder Verletzung einer Intercostalarterie, Ruph eines Aneurysma der Aorta, epileptische Krämp

dnrch forcirte Irrigation der Pleurahöhle. Hirnanamie hat man vielfach als Ursache di plötzlichen Todes angenommen, ohne dass man i Stande war, sie anatomisch nachzuweisen. Es kar natürlich hier nur von plötzlich entstandener Him anamie die Rede sein, da das Gehirn, nach physic logischen Analogien, im Stande ist, weit bleer Grade von sich allmälig entwickelnder Ananie ertragen als geringere akut entstehende Grade. G wöhnlich starben die Kranken in solchen Fällen pitt lich in dem Angenhlicke, wo sie sich im Bette st setzten, aufstanden n. s. w. Durch die plötzlie Erhehung findet eine Veränderung der Geschwindi keit des arteriellen Blutstroms statt, während Venen rascher sich in das Herz entleeren, so da also die Hirncapillaren von zwei Seiten her plötzli leer werden, nm so mehr, als die hetreffenden la viduen durch längeres Krankenlager, Fleher u. s. 1 hintleer und geschwächt worden sind. Zur Erkt rung mass hier eine leichte Erschöpfbarkeit d nervösen Centren der Athmung und des Herzens u der intrakardialen Ganglien angenommen werden, man sonst nicht hegreift, weshalh nicht die nächt Systole die plötzlich entstandene Hirnanamie su b seitigen im Stande ist.

Was das Lungenödem betrifft, das man so als Ursache plötzlichen Todes hei der Plenritis a geschnldigt hat, so ist ihm in den Fällen, wo da selbe nicht nach der Thorakocentese mit Adspiration eintrat, nur eine seknndäre Bedentung beizulege da es nur eine Folge der Agonie ist. Andsrs ve hält es sich mit dem Lungenödem nach der Thor kocentese mit Adspiration, der von französische Antoren beschriebenen Expectoration albumineus Hier liegt die Ursache, wie es Cohnheim Folge einer temporären Absperrung des Blutes von ien Gefässen nachgewiesen hat, in einer abnormen Durchlässigkeit der Gefässwandungen, nach plötzicher Wiedereröffnung der Bluthahn und Extravasa-

ion grösserer Serummengen.

Gegen die von Bartels als Ursache des plötzichen Todes bei Pleuritis aufgestellte Theorie einer Inickung der Vena cava inferior spricht sich L. mit dler Entschiedenheit aus. Beruhte diese Theorie auf Wahrheit, so müsste, da hier einfache mechanische Verhältnisse vorliegen, jedesmal eine Knickung eintreten, so oft die Dislokation des Herzens einen gewissen Grad erreicht hat. Man findet aber klinisch ei maximaler Verdrängung des Herzens weder Statungsleber, noch Ascites, noch Oedem der untern Extremitaten, wie es bei Knickung der Cava inf. m erwarten ware. Verschiedene Versuche an der Leiche haben L. die Ueberzengung aufgedrängt, iss selbst die extremsten Grade von Dislokation des Herzens nach rechts nie von Knickung der Cava ist begleitet sind. Die ganze Veränderung der naximalen Dislokation des Herzens nach rechts besteht darin, dass die Venenwand in der Längsrichtung särker gespannt ist, dass die Vene vom Foramen quadrilaterum zum rechten Vorhof etwas nach rechts geseigt verläuft und dass sie eine geringe spiralige Drehung um die Längsachse von links hinten nach nchts vorn erfährt, ohne dass das Lumen dadurch irrendwie beeinfinsst wird. Stellt man sich das Meliastinum als eine in der Medianebene des Thorax agittal verlanfende Platte vor, in welcher die heiden Carae, einer vertikalen Sänle vergleichhar, verlaufen, werden sich die obere Thoraxapertur einerseits ud das Foramen quadrilaterum andererseits als die izen Punkte betrachten lassen. Ein grosses linkzitiges Exsudat wird das am leichtesten verschiebare Zwerchfell nach noten drängen, dadurch die stale spannen und ihren Widerstand gegen eine sitliche Verschiehung steigern. Die in der Mitte wischen den Fixationspunkten gelegenen Theile rerden am meisten verdrängt, daher kann eine tehtwinklige Knickung der untern Hohlvene am Foramen quadrilaterum gar nicht statthaben. Dazu tommt, dass, je weiter ein Punkt des Mediastinum ach hinten gelegen ist, um so geringer die Verringung ist, er um so frühzeitiger das Maximum ler Verdrängung erreicht, also wird auch die Vena ava inf. frühzeltiger das Maximum der Verdrängung mithen, als die mehr vorn gelegene Cava superior. adurch verliert die Bartels 'sche Knickungstheorie

ste Berechtigung.
Nach einer Mittheilung des Dr. Kredel (Berl.

Sin Wehnschr XIX. 44. 1882) kam anf der Klinik

Ste Prof. Rieg el zu Glessen folgender Fall zur

behachtung, in welchem nach Entlerung eines

Französischen Autoren vielfach beschriebene.

Erweteration odhumiteuser "unfrat.

Eine Sjähr, andmische Fran kam mit bochgrafiger Drupole und bedeutenden Oedenem zur Aufmahm. En fand dich die neuerme litzestliges Pieurazzundat, dessen Aufmahm. En fand dich die neuerme litzestliges Pieurazzundat, dessen Nach verheiter Frebengutsten wurden mittels den in der verdere Attilierlisie des 6. linken Intercontainums eingereichenen Franche feber Trottes eine Andparitee hinnen 1/5 dbl. 1005 cem klur geher Flüssigheit einterent. Wert der State der State

pile expekterirte Plüssigkeit, an Menge ca. 1000 cem, giich an Farbe vöilig der durch den Trokar entieerten; ebenso stimmte das spec. Gewieht (1015) mit dem der Punktionsifüssigkeit üherein. Der Eiweissgebatt sohlen ehenfalls gleich zu sein. Genauere chemische Unter-

snchung kennte ielder nicht stattfinden.

Die Autopsie ergah im Wesenlichen: taberkulöse inkaselige Pieuritis; die linke Lungs etark ven gelübleher Plüssigkeit durehtränkt, im inken Hauphronechen ein das Lumen desseiben völlig ausfüllendes und sich in die Verweigungen 2. und 3. Ordnung fortsetzendes, mit zahlerichen Lufthäsen durehsetztes Pirhrigerinusel. An der Oberfliche der Lunge war weder hei genanerem Suchen, noch bei Andbissen eine Verlettung erkennhar.

Oh der alhaminösen Expektoration, welche eigenthümlicher Weise in der deutschen Casuistik nicht vorkommt, eine (traumatische) Perforation oder akutes Oedem der Lunge zu Grunde liegt, ist, wie Kr. hervorhebt, noch unentschieden. Auch im vorliegeuden Falle lässt sich diese Frage, zumal bei dem Mangel genanerer chemischer Untersuchung beider Flüssigkeiten nicht mit Sicherheit entscheiden. Indessen scheint das vorgefundene Bronchialgerinnsel, das hier jedenfalls eine sehr seltene Entstehungsweise answeist, sehr zu Gunsten der traumatischen Perforation zu sprechen. Ebenso sprach für eine solche die völlig gleiche Beschaffenheit heider Flüssigkeiten. Die Oeffnung in der Pleura pulmonalis konnte sich mit einem analogen Gerinnsel verstopft und damit den Nachweis bei der Sektion vereitelt haben.

Schlüsslich haben wir noch in Bezng auf das hei den besprochenen gefahrdrohenden Zufällen einzuschlagende Verfahren eine Mittheilung des Prof. Austin Flint in New York (Boston med. and surg. Journ. Cl. 2; July 1879) zu erwälmen.

Pl. macht bel einer mit einem pleurit. Exsudat behalteten Fran, deren Erschöpfung während der Paracentees og gross war, dass man jeden Augenblick den Tod erwarten musste und hei welcher sahcutanta ligicktoner von Wibskay vollig frendelto silbben, eine infraentose Injektion mit einer halben Drachme (ca. 2g. Diquor Ammonii und ehen so viel Wasser. Der Erfolg war ganz ausserordentlich, der fadesfürnige Pnis wurde voll und kräftig, die Respiration lebhaft und die Kranke konnte im Bett aufsteuen.

Fl. empfiehlt solche Injektionen auch in Fällen von drohender Herzparalyse.

## C. Kritiken.

 Vorlesungen über neuere Behandlungsweisen der Syphilis; von Prof. Carl Sigmund Ritter v. Ilanor. 3. Aufl. Wien u. Leipzig 1883. Urban n. Schwarzenberg.

gr. 8. 200 S. (3 Mk.) Obgleich seit dem Erscheinen der ersten von uns besprochenen Auflage nur wenig Zeit verflossen ist, hat der Umfang dieses Buches seit dem Erscheinen der zweiten Anflage abermals eine Zunahme von 160 auf 200 Seiten erfahren. Auch der Inhalt, welcher einen Fortschritt der Syphilisbehandlung Im Allgemeinen constatirt, ist um das Capitel "Patbologische Anschannngen" und nm manches Andere bereichert worden. Der Geist, welcher in der vorliegendeu Schrift herrscht, ist in den eigeneu Worten des Vfs. ausgesprochen: "Das System der neuern Behandlungsweisen ist von dem Grundgedanken beherrscht, allen leeren Schein in Anforderung und Leistung zu vermeiden und den Blick scharf auf das unter den gegebenen Umständen Erreichbare zu richten" und "Für Hypotheseu und Speknlation, kritische u. polemische Auseinandersetzungen blieb kein Ranm da, wo nur die Folgerungen aus unbefangener Beobachtung von Thatsachen ausgesprocben werden sollten. Bekanntlich wurden und werden gerade auf dem Gebiete der Syphilis die Ansichten nicht selten mit persönlicher Leideuschaftlichkeit erörtert und diese ging mitunter so weit, Polizei und Gerichte gegen abweichende Berufsgenossen anzurufeu, und zwar nicht selten in einer Sprache, welche alle andern, nnr nicht wissenschaftliche und sittliche Beweggründe voranssetzen liess."

Für die Therapie und Theorie beben wir aus dem Capitel der pathologischen Anschannngen auf S. 24 folgenden Aussprueb des Vfs. als wichtig bervor: "Der Syphiliskeim setzt sich in keiner Periode der Erkrankung in allen Organen derart gleich so fest, dass deren Bestandtheile - Gewebe dazu, alle und jederzeit denselben mit enthalten". - Ueber die vielfach acceptirte und bestrittene Virobow'sche Ansicht, wonach die Lympbdrüsen ein Aufstapelungsort für die Syphiliskeime wären, von wo ans sich das Syphilisgift dem Körper immer wieder nnter Umständen beimische, spricht sich Vf. wörtlich so aus: "Diese ingeniöse Idee bedarf zur Stütze wohl noch fernerer sowohl anatomischer Untersuchungen, als auch klinischer Beobachtungen". Zur Stütze seiner Angabe führt Vf. mit Recht den Umstand an, dass sehr viele mit Syphilis behaftet gewesene Personen nicht wieder Sypbilis zeigten, obwobl sie (ohne scrofulös oder tuberkulös zu sein) solche Lymphadenome behalten hatten.

Von grosser Bedeutung und für die Praxis enorm lebrreich ist das Urtheil Vfs. (S. 145) über die Methode der örtlichen Behandlung sypbilitischer Nerbildangen vermittelst des Auskratzens und Auschabens. Er möchte "die Ausdehnung dieses Verfahrens auf jene Körpertheile, welche weder den Gesichts-, noch dem Tastsinne gentigend zugänglich sind, nm über die Grenzen der vorznnehmenden Zerstörung sieb Gewissbeit zu verschaffen und dann sowohl Blutstillungs-, als auch Verbandmittel zweek mässig anznbringen, nicht empfehlen". Dieser Auspruch erscheint um so gewichtiger, als bekanntlich die Auskratzung der Nasenhöhle, inclusive begleitender Operationen, selbst auf die Gefahr hin einies Entstellung auf das Wärmste empfohlen wurde. Der wahre Werth und die praktische Bedentung der von Vf. in dieser Beziebung angerathenen Vorsicht wird noch durch die Antorität B. v. Langenbeck's erhöht, welcher in seiner Abhandinne über Gummigeschwülste, Granulome and Sypbilome (Arch. f. klin. Cbir.; Jahrbb. CXCII. p. 30) vor unnöthigen chirurgischen Eingriffen gegenüber syphilitischen Neibildangen warnt, fiber Todesfälle in deren Folge berichtet und diesen andere Fälle gegenüberstellt, bei denen ursprünglich eine Operation in Anssiebt genommen war, aber schlüsslich doch nur Einreibungs kur angewendet und Heilung erzielt wurde. Am fübrlich werden ferner die neuesten Untersuchungen über die spontane Ausscheidung des Queckeilters und über die Ausscheidung desselben in Folge therapeutischer Maassregeln besprochen. edoch aus der Fülle von Stoff der Belehrung für Schüler und Aerzte nur Einiges hervorheben können, was nns besonders bedentungsvoll erschien, um hierdarch zum eigenen Studinm der Schrift anzureges. Jeder wird die wabrhaft preprüngliche und geistvolle Art bewundern, mit welcher der bochberühmte Vf. sein Thema beborrscht 1). J. Edm. Güntz.

2. Zur Entwickelungsgeschichte des spondylolisthetischen Beckens und seiner Disgnose mit Berücksichtigung von Körperhaltung und Gangspur. Casnistisch-kritische Monographie von Dr. Fr. L. Neugebauer. Dorpat 1882. C. Krüger. (Halle; M. Niemeyer.) 8. V u. 295 S. mit 97 Holzschn. (6 Mk.)

Der Sohn des berühmten Warschauer Geburtsbelfers bat in der gen. Schrift, sowie in 2 weiters Abbandlungen 2) die Ergebnisse seiner eingehenden, namentlieb anch auf einer wissenschaftlieben Reise

<sup>1)</sup> Derselbe ist leider am 1, Febr. 1883 im 73. Lebensjahre zu Padua verstorben. Redaktion

<sup>2)</sup> Actiologie der sog. Spondylolisthesis. - Zur Casuistik des sog. spond, Beckens, Arcb. f. Gynakol, XIX. 3; XX. 1. 1882.

usd einer sofort unternommenen wissenschaftlichen inkulforenhung niedergelegt. Die sehr verstrente zieratur über eine der seltensten Beckenanomalien at hierbei einen Sammelpnukt; zefunden; wahres 'erdienst aber erwarb sich Vf. durch Aufhellung er Actiologie des fraglichen Pehlers und durch untstellung neuer Kennzeichen desselben an der zbesten.

Das Wesen der von Kilian znerst so benannsa körung besteht in einer Verschiebung nicht is ganzen 5. Lendenwirhels, sondern nur seiner om Drucke des 4. Lendenwirhels belasteten Vorletalfte, wonach es fast regelmässig zur Synostose ir Sacrolmbargelenkfortsätze kommt.

Bei genanerer Betrachtung schon von Anderen seinrebener Becken ward es dem Vr. klar, dass s kinem der hisher bekannten weder eine Ueberseldung (W e b e r· E h e n h o f), noch eine Durchsidization (L a m h) stattgefunden hat und die hissidization (La m h) stattgefunden hat und die hissides vorhandene Hydrorrhachis Folge, nicht Urske der Verunstaltung war.

Die erste Aurogung zu dieser Annahme erhölte darch einen Fäll in Halle, in welchem H. fritzeh das fragliebe Leiden vermanhete. Mas diesektet an der Lebenden sieher Kennzelchen sit ahm Skläzen von ihrem Körper auf. Die site Ansämme der Beckenneigung blie gesteigertet nafelordose und frei beweglichen Hüftgelenken site auf diese solwere Annoniole des Beckengetien auffarerkann nachen. Dann tritt die sehr site auf diese scheichen der bekannten Kausterie der Kreungegend der sichenden Patleutin site in der Kreungegend der sichenden Patleutin site in der Kreungegend der sichenden Patleutin knicht die Leutengegend am Kinchen tell, wie hei Genunden, verünnig, sondern usgwich singerin führ und sich sich wie der Genunden, verünnig, sondern usgwich singerin führ.

An die Stelle der Theorie der nicht zutreffenm Schaltwirbel tritt die Annahme einer primitiven sichaltung von Verknöchernegspunkten, wofür mehe Belege von Zwickelknochen anch an höheübergeicht werden.

Eis 2. Fall, in welchem er die Diagnose an der denden stellen konnte, kam Vf. in Prag vor. um knüpft er die Beschreihung eines Moskauer ekens, zu welcher ihm Prof. Lambl die Unterten gegeben hat.

Neuerdings fügte Vf. noch zwei einschlägige Beade aus Dresden und einen aus aktenburg (von litsch in Leipzig vorgestellt) hinzu. In letztea konnte Vf., wie er am Prag-Würzhurger Becken ther erkannt, im Leben die halbseitige Wirheleitung nachweisen.

Endlich vervoltständigt sich die Zahl der Fälle is 31, inawischen veröffentlicht durch Leser eit Strasser, welcher die gewiss höchst selse primär entzündliche Form (Arthritis deformans siebralis) als ätiologisches Moment betrachten. Aibracheinlich handelt es siech in allen von Vf.

durchgesehenen Fällen um Fraktur, nämlich entweder der Interartiknianprotin des fünften Leudenwirbels, oder der oberen Gelenkfortsätze des ersten Kreuswirbels. Dabei erefingert sich und senkt sich (Hise m s) der kranke, meist 6. Leudenwirbel in anderer Weise als bei Caries (Pelvis obtecta). Höchst selten betrifft der Fehler männliche Individnen.

Unter den lehrreichen wenigen Beispielen des im Entstehen verharrenden Luddens befindet sich die Hottentotten Venus, deren Beckenprofil auf S. 129 der Hauptzeht wiedergegeben ist. Ref., welcher auf das Pathologische genannten Beckens merst aufmerkann gemacht und darüber aus Paris an La mb i berichtet hat, hätt die in jenem Volkstamme nicht seitene Lendenforden, welche wie derum das Wirbeitrubeien begünntligt, für gelegent derum den Wirbeitrubeien begünntligt, für gelegent derum den Wirbeitrubeien begünntligt, für gelegent derum der Wirbeitrubeien begünntligt, went der Wirbeitrubeien und Ludien, wondt der die jungen Midchen vor vollendeter Pubertät darimit werden. Ausserheim war die "Venus" gewerbmäsige Tänzerin. Vf. verfolgt diesen Gedankengang an den Profelien. S. 218 für

Bei den meisten seiner Exemplare konnte Vf. einen Starz, überhaupt eine Erschütterung, wenigstens Ueberdehnung nachweisen, wohei die Nachgiebigkeit der untersten Bandscheibe eine Rolle spielt.

S. 137 zieht Vf. die wichtige Frage in Betracht, wie weit eine Erklärung ans der vergleichenden Anatomie und der Entwickelungsgeschichte zulässig sei, indem bei einigen Reptilien zeitlebens alle Wirbel in Bogen und K\u00f6rper, mehrere auch in Fortaatzknochen getheilt bleiben (M ec k e l).

Die Rumpflast (Schwaagerachaft, Fettleibigkeit) giebt in einzelner Fällen den Ausschlag; sie mag inmerhin langsam wirken, bindet sieh aber an kein Alter. Den Schlüssel zum Verständnisse des Wesens der Anomalie giebt die in allen Fällen nothwendig vorhaudene Verlängerung des einem Zuge preizegebenen fünfen Lendenwirhelbungens in den bei derzeitigen Portiones interartienlares, wie Vf. durch zahlreiche Disgramme belegt.

Hänfig verdecken die während der event. Heilung der Fraktur an genannter Stelle wachernden Knochenvorsprünge den wahren Sachverhalt: die Psendarthrose, resp. den Callus, die Narbe. Die fötzlet Hydrorrhachis ist als bestümmende Anlage zur Wibelgeltung nicht erforderlich und in keinem der bisberigen Fälle nachgewiesen.

Bei dieser Gelegenheit wird anch die etwalge Mitwirkung der so hünfigen Spalten der Beiligenheins ohne Wirbelwassersneht untersucht, die augeborene Spondylolysis erörtert und gezeigt, dass letztere viel sehwieriger zur Olisthesis führt als die erworbenen Frakturen an der in Rode stebenden Oertlichkeit. Nach H. v. Me yer schreitet die Atrophie der kranken Portio interarticularis von naten nach ober fort. Anch am Strasser'schen Becken ist es Vf. gelungen, nach Verwerfung einer primären Arthritis deformans die Spondylolisthesis am 5. Lendenwirhel als rein statische Anomalie nachzuweisen.

Im Lehen lässt sich entweder von innen das kranke Promontorium abtasten, oder unter günstigen Verhältnissen in der Seitenlage der Person von den Bauchdecken her erreichen, wohei der frei nach vorn unten vorragende Rand des Körpers des 5. Lendenwirbels fürstattgefundene Wirbelgleitung entscheidet.

Auf S. 41 des Arch. f. Gyn. Bd. XX. findet sich auch der hezeichnende Schliff des unter der Last abgeratschen Lendenwirbels nnd seine Bandscheihe abgehildet.

Mehrere früher, besonders von Prag aus heschriehene Becken erfahren eine Revision.

Schlässlich gewährt Vf. eine lehrreiche, anch hildliche Dartsellung der Genoppuren ("lehnogramme") bei Gesunden wie hei Wirbelglittmenschen in Vergleich mit den verwanden Verunstaltungen der Lähmung der nuteren Gliedmasssen und der angehornen doppelesslitigen Verenkung der Oberschenkel, endlich die Stellungen der Kautschnümenschen. Wir absen im Vorstehenden selbstwerständlich

nur auf einzelne Punkte aufmerkaam machen können. Wegen des Genanern muss auf die sehr henerkenwerthen Abhadingen selbt verwiesen werden, deren Studium durch die heigegehenen hildlichen Darstellungen weseutlich erleichter vird, wenn auch der Sathan hier und da etwas verwiekelt ist, was allerdings bei der Eigenthümlichkeit des behandelten Gegenstandes wohl begreiflich erscheint.

### C. Hennig.

 Das Kind in Brauch und Sitte der Völker. Anthropologische Studien; von Dr. H. Ploss.
 Aufl. Berlin 1882. Anerbach.
 in 2 Banden.
 Bd. IV u. 394 S.
 Bd. 478 S.

Aus der Vorrede dieses Buches, welches im J. 1876 in erster Auflage erschien und nunmehr vielfach vervollständigt und erweitert vor uns liegt, hehen wir hervor, dass sich der Vf. bei der Behandlung seines Stoffes hestreht hat, überall den Grandsätzen der modernen Völker-Psychologie gerecht zu werden. Auf dem grossen Gehiete der vergleichenden Sittenkunde bearbeitete Vf. eine ethnologische Padologie, welche in der That zahlreiche Berührungspunkte mit der Wissenschaft und Praxis des Mediciners darhietet. Für viele heimische Volksgehräuehe hei Behandlung des Kindes, für ihre Entstehnng und Bedeutung findet man Aufschlass durch historische Rückhlicke oder durch Auffindung analoger Sitten bei andern Völkerschaften. Zahlreiche ganz eigenthumliche Verfahrungweisen bei der Ahwartung und Pflege des Kindes, deren sich die verschiedenen Völker gewohnheitsgemäss befleissigen, interessiren gewiss nieht blos den Anthropologen von Fach, sondern auch den Arzt, der für das Leben der Völker überhaupt offenen Sinn hat.

Ans dem 1. Bande heben wir als von dem eben dargelegten Standpunkte aus für den Arzt von Wichtigkeit zunächst diejenigen Capitel hervor, welche die merkwürdigen, zumeist ahergläuhischen, sich an die Glückshanhe, den Nabelschunrrest, das Versehen, die Gelüste n. s. w. knupfenden, oft recht weithin verhreiteten Meinungen behandeln. An die Besprechung der mystischen Bedeutung, welche die Völker gewissen diatetischen Handlungen, dem Baden, Waschen und Untertanchen (Tanfen), dem Bestreichen des Kindes mit Oel und Fett, dem Beinigen desselben mit Salz, dem Durchränchern, dem Darreichen von Oel und Butter, von Honig und Zucker, von Milch u. Salz n. s. w. beilegen, schliess sich ein Capitel an, welches den Operationen gewidmet ist, die man traditionell am Kindeskörper vornimmt. Ferner liefert Vf. eine ausführliche Darstellung der Verunstaltungen des Schädels, neben den Thatsachen, die man durch Broea u. A. über die prähistorische Sitte der Schädeltrepanation erfahren hat. Die gewohnheitsgemässe Verunstaltung der Füsse und Beine, das Abschneiden und Abhinder eines Fingergeienks, das Tättowiren, Scarificiren, Kauterisiren, Castriren n. s. w. weist der in diesen Volksgehräuchen ganz orientirte Vf. in ihrer ethnographischen Verhreitung und Bedeutung nach, indem er sie theils aus dem Bestreben, den Kindeskörper zu verschönern, oder die Organe desselben in Ordnung zu hringen, oder aus der Ahsicht erklärt, ein Stammeszeichen, vielleicht auch eine Veredelung des neugeborenen Menschen zn schaffen. Die Circumcision der Knaben ist, wie Vf. zeigt, eine viel weiter verhreitete Sitte, als man gewöhnlich annimmt; eingehend beschreiht er die Ausführung der Operation, wie man sie bei Juden und Mohamedanern, aber aueb weiterhin in Amerika bei Indianervölkern, hei den Australiern (als Mika-Operation), hei Südseeinsnlanern und vielen Afrikanern vorfand Dabei begründet er seine Ansicht, dass sie keines wegs als sanitäre Maassregel, vielmehr als eine die sexuelle Potenz fördernde, nur bei wenigen Völker zur religiösen Institution erhobene, bei fast aller aber als eine, die volle Mannharkeit herstellende Operation aufznfassen ist. Ueher das Deformiret der weihlichen Geschlechtstheile, die Excision der Klitoris, die Circamcision und Infihulation, ist aller aufzufindende Material hetr. der Art ihrer Ausführung heigehracht und insbesondere nachgewiesen, welcher Zweck man mit diesen beiden bei vielen Völkers Afrikas heimischen Operationen im Ange hat. Die Exstirpation der Klitoris, welche man anch in Peru und Celebes ausüht, trennt Vf. entschieden von der Circumcision der Lahien (sogen. Vernähung).

Circumossou der Limiter (loggen. Vernaumg).

Im 2. Bande werden die ganzen distetsische Behandlungsweisen des Kindes bei den Völkern mit grosser Ausstlintinkelte besprechen. Die Kinderpflege bezüglich der Abhatrang nad Verweichlichung sowohl bei Naturvülkern, als anch bei einigen altet Völkern, das Baden und Waseben, das Einhältler Wickeln und Kickieden des Kindes, das Legen, Tru Wickeln und Kickieden des Kindes, das Legen, Tru

gen, Wiegen, Sitzen und Gehen, dann das Einschläfern, die Ernährung des Kindes sind hier Gegenstände einer ethnographischen Vergleichung, die nicht blos ein Bild der mannigfach gestalteten Volkshygieine gewährt, sondern auch zeigt, wie hier Alles einestheils vom specifischen Knlturzustand, anderntheils vom Klima und von vielen äussern Lebensbedingungen ahhängig ist, wie aher auch sich aus gewissen Thatsachen Folgerungen für die physische und psychische Constitution einzelner Völker ergeben. Schlüsslich machen wir auf die Capitel ther die sympathetische Behandlung sowohl des gesuden, als anch inshesondere des kranken Kindes aufmerksam. Denn an dieser Stelle tritt der Aberglabe in der Volksmedicin in seiner grossen Manniglaligkeit gewissermaassen als Urgeschichte der Mediin m Tage, welche doch anch wiederum eine übernschende Gesetzmässigkelt in der geistigen Richting der verschiedenen Völker wahrnehmen lässt. Wir finden dahei, dass die Brauche der dentschen Volksstämme noch recht viele Ueherlieferungen aus frthester Zeit beibehalten haben, und dass sie sieh in ihrer traditionellen Hygieine und Volksmedicin sehr wenig von denjenigen minder eivilisirter Völkerschaften nnterscheiden, welche z. B. statt der "Besprechungen" den Hocus Poens ihrer Medicinmänner,

Zaberer und Schamanen haben.
Schläusließ gewähren die Abhandlungen über in Gehabren der Völker bei Misshildung der Neupfereuen, bei Kludesmord, Ansestzen und ktustidem Abortus, dann die Behandlung der Zwillingsisten durch Zusammenstellen der binker wenig belanten Tantauschen überraschende Aufschlässe zur
ulgenechen Siltenkinde. Das in mhusgekommen
Uspield, nich Kluden und die Muttersprache" und die
sunfährliche Besprechung der "Erstehung der Knimer der der Völkern" beschäftigen auch sum Theil
der bei den Völkern" beschäftigen abei auch
den der der beschäftigen auch auch der
den der der der der der der
den der der der
den der der der der der
den der der der der
der der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der der der
der der der der der der der der der
der der der der der der der
der der der der der der der der der
der der der der der der der der der der
der der der der der der der der der der
der der der der der der der der
der der der der der der der der der
der der der der der der der der der der
der der der der der der der der der
der der der der der der der der der der
der der der der der der der der der der
der der der der d

Das gut ansgestattete Buch beschliesst ein sehr ansführliches Register. Winter,

 Studier over Pleuritis hos Börn; af Emil Israel. Afhandling for Doctorgraden i Medicin. Kjöbenhavn 1882. H. Hagerups Boghandel. St.-8. III og 270 S.¹)

Die vorliegende Abhandlung, deren Grundlage Die Falle von Pleuritie exandative hei Kindern (his m 15 J.), thelle aus dem Kinderhospital, theils aus dem Communehospital zu Kopenhagen, bilden, medr keinen Anspruch, eine Monographie zu sein, modern soll blos zur Aufkärung einiger Punkte kürzen, zu deren Belenchtung sich das vorlandene Mürzin eilgnete. In Benug auf die Art des Exandie hat I. die im Krankenhause gestellte Diagnoon

als massagehend angenommen, unter primärer Plenritä versteht er die bei vorher geannden individmen ohne hekannte Ursache auftretende, unter sekundåer die bei Ansbreitung eines lokalen krankhaften Processes in der Ungehung entstehende; in Bezug auf die traumatische Plenritä hat sich I. der Eintheilung Fränzel's in primäre und sekundäre angeschlossen.

In Berng suf das Geschlecht befanden sieh nuter den 206 Kindert 109 Kanhen (52.21%), uh off 20 Madchen (47.09%); von den 84 an primärer Pieuritia Leidenden weren 47 Kanhen (55.95%), av Madchen (44.05%), von den 122 an sehnndkrer Pieuritia Leidenden weren 02 Kanhen (56.89%), av German (

206 F. folgendermassen: his 5 J. 94 (45.63%), 5 his 10 J. 71 (34.47%,), 10 bis 15 J. 41 (19.9%); von den primären betrafen dieselben Altersklassen in derselben Reihenfolge 23 (27.38%,), 37 (44.05%,), 24 (28.57%), von den seknndären 71 (58.20%), 34 (27.870/o), 17 (13.930/o), von den purulenten 45 (76.270/0), 10 (16.950/0), 4 (6.780/0), von den nicht purulenten 49 (33.33%), 61 (41.50%), 37 (25.170/0). Die Altersklasse bis zum 5. Jahre prädominirte in Bezug auf die Hänfigkeit der Pleuritis überhanpt, wie hei den sekundären und purulenten, während hei der primären und nicht purulenten, die Altersklasse vom 5, bis 10. Jahre die meisten Fälle aufwies. Im Allgemeinen scheint es nach diesen Zahlen, als ob die Häufigkeit der Pleuritis nach der Zeit der Pubertät zu ahnehme. Am dentlichsten zeigt sich diess hei den Empyemen, von denen über 75% anf die ersten 5 J. kommen und, wenn das 6. J. mit hinzngerechnet wird, üher 860/a; am grössten war die relative Häufigkeit im 2, his 4. J., vom 6. an fiel sie stark und auf das Alter von 10 his 15 J. fielen nur 7% aller Fälle. Ganz der Wirklichkeit entsprechen diese Zahlen, wie Vf. selhst hervorhebt, nicht, weil Nengehorne und ganz kleine Kinder, hei denen Pleuritis ziemlich hänfig vorzukommen scheint, nicht mit in dem verwertheten Material vertreten sind. Die primäre Pleuritis fand sich am häufigsten im Alter von 5 bis 10 J., die sekundāre Plenritis zeigte āhnliehe Verhāltnisse wic das Empyem, wenn anch nicht so stark ausgosprochen.

Von den 59 Fällen mit purulentem Exsudat war die Plenritis primär in 12 (20.34%), sekundär in 47 (79.66%), von den 147 Fällen, in denen das Exsudat nicht purulent war, primär in 72 (48.98%),

Besten Dank für die freundliche Uebersendung. W. B. Med. Jahrbb. Bd. 197. Hft. 1.

sekundar in 75 (51.02%) Yallen. Im Allgemoinen läsat sich mach Vf. in Beung auf die Hänfigkeit der Plenritis esusdativa bei Kindern überhaupt annelmen, dass dieses eine siemlich bänige Krankheit bei Kindern ist, so weit sich diese faststellen Baast, nicht gerade viel seiteren zis bei Erwahenen; sekundtre und purulente Pleuritis ist bei Kindern, besonders heb jüngern, relativ häufiger in Se bei Erwahenen; die primäre dagogen seltener, besonders bei kleinen Kindern und erzen das Pubertässtelber ini.

In Bezug anf die Vertheilung auf die Jahreszeiten konnten 72 Fälle von primärer Pleuritis verwerthet werden, davon fielen in das Whiterhallijahr (October his März) 35, in den Sommer 37, eine vermehrte Häußigsteit in der kalten Jahreszeit liess sich also bei dieser allerdings geringen Anzahl von Fällen nieht erkender.

Auch in Bezug auf das Vorkommen in den verschiedenen Jahren ergab sich wenig wesentlicher Unterschied, nur die Jahre 1871 und 1879 zeigten eine vorragende Hänfigkeit, woran hauptsächlich Tuberkulose und (1879) Masern die Schuld trugen.

Die primäre Pleuritis entwickelte sich am häufigsten bei vorher vollständig gesunden Kindern. in 6 Fällen bestand Scrofulose mässigen Grades, in 2 Rhnchitis, in 2 Fällen entstand die Krankheit in der Reconvalescenz nach Typbns abdominalis, in einigen Fällen nach Erkältung, nur in 1 Falle nach Verletzung, nicht setten kränkelten die Kinder vorber etwas und erschienen anämisch, entweder ohne hestimmte Symptome oder mit etwas Neigung zu Husten und Diarrböe. Bei sekundärer Pleuritis war als Ursache zu hetrachten: croupose Pneumonie in 38, katarrbalische Pneum. in 12, Tuherkulose in 13, chrou. Pneumonie in 3, Scarlatina in 14, Masern in 13, Keuchhusten oder ficberhafter Rheumatismus in je 9, Herzkrankheit in 2, chron. Nephritis in 3, traumatische Ruptnr der Lunge in 1. Gangran der Lunge in 2 Fällen, in je 1 Falle Pyämie, Peritonitis und Scorbut (in den beiden letztern Fällen war der ätiologische Zusammenbang nur wahrscheinlich).

Der Sitz der Erkrankung war im Allgemeinen 82mal (39.81%) links, 98mal (45.57%) recbts, 26mal (12.62%) auf beiden Seiten, bei primärer Pleuritis 30mal (35.71%) links, 50mal (59.52%) rechts, 4mal (4.76%) auf beiden Seiten, bei sekundärer 52mal (42.62%) links, 48mal (39.34%) rechts, 22mal (18.03%) auf beiden Seiten, bei purulentem Exsudat 28mal (47.46%) links, 26mal (44.07%) recbts, 5mal (8.47%) auf beiden Seiten, bei nicht purulentem Exsudat 54mal (36.730/o) links, 72mal (48.98%) rechts, 21mal (14.29%) auf beiden Seiten. Die Ausdehnung des Exsudats war in 80.95% der Fälle, in denen es nicht purulent war, klein, dagegen in 65.45% der Fälle mit purulentem Exsudat gross, meist sogar sehr gross, in einer versebwindenden Minorität der letztern Fälle entschieden klein. Was die Beschaffenheit des Exsudats betrifft, so zeichnete Reichthum an Pseudomembranen nicht speciell die nach Pnen-

monie entstandenen purulenten Exsudate aus, such schien die Anzahl und die Entwicklung der Pseudomembranen nicht zum Alter des Exsudats in Beziehung zu stehen; iu der grossen Mehrzahl der Fälle fand sich Fibrin in purulenten Exsudaten, In einigen Fällen, in denen die Pleuritis nicht nach Pneumonie aufgetreten war, fand sich ganz von Anfang an überwiegend trocknes Exsudat, in einigen Fällen waren die in der Flüssigkeit suspendirten Psoudomemhranen käsig entartet. Abgekapselt war das Exsudat in mehreren Fällen, von den Fällen, in denen das Exsudat nicht purulent war, konnte nur in 26 die Natur des Exsudats positiv bestimmt werden, von diesen war es in 23 serie oder serös-fibrinös, in 2 bämorrhagisch, nur in 1 serosanguinolent. Uebergang von serösem Exst dat in purulentes hat Vf. in 4 Fällen gefundes. Von Complikationen fand Vf. 5mal Perikarditis bei Empyem (in 1 Falle war das Exsudat nur anf der rechten Seite), nur 2mal bei nicht serösem Exsudst (beide Male auf beiden Seiten); Dilatation oder Hypertrophie des Herzens fand Vf. nie, Peritonitis (ausser 1 Falle, in dem dieselbe als Ursache des Empyems betrachtet wurde) in 2 Fällen, Nieren

affektiouen in 5 Falleu. Unter den Perkussionsbefunden bespricht VI. besonders eingehend das zuerst von Hirschsprnng bervorgehobene Vorkommen eines Saunes mit tympanitischem oder mehr oder wenig klaren Klang längs der Wirbelsäule. Von 102 seiner Fälle, in denen dieser Perkussionserscheinung Erwähnung geschiebt, fand sie sich in 95; in 30 Fällen war der Klang tympanitisch, in 16 klar, in 49 halb klar oder gedämpst, im Gegensatz zu dem nich aussen zu ganz matten Perkussionsschall, nur in einem Falle ist ausdrücklich hervorgehoben, dass der Perkussionsschall nicht tympanitisch war. Der Saum war manchmal mebrere Finger breit, manchmal war er sehr schmal, in 17 Fälles ist ausdrücklich angegeben, dass er ganz bis zur Basis berabging, nur in 7 Fällen war der Saum nicht deutlich ausgesprochen vorhanden, oder fehlte Nach Vf. ist das Zustandekommen dieser Erscheinung entweder Folge von Zusammendrückung der Lunge nach oben (bei kleineren Exsudaten), oder durch Fortleitung von der gesunden Seite bedingt (bei grösseren Exsudaten). Eine pathognomonische Bedeutnng in Bezug auf das Vorhandensein von Pneumonie hat nach Vf. dieses Perkussionsphänomen nicht. Was die Auskultationsphänomene betrifft, steht nach Vf.'s Erfahrung die Stärke der Respirationsgeräuschs nicht immer im geraden Verhältniss zur Grösse des Exsudats; wenn es sich um die Operation handelt, soll man sich uicht von dieser abbalten lassen, wenn des Respirationsgeräusch kräftig bis zur Basis ist. In 6 von seinen Fäller fand Vf. bohles oder amphorisches Atbemge räusch ohne Caverne oder Pneumothorax. Reiber fand sich in 55 von den 206 Fällen, häufiger be älteren Kindern, obwohl es sich auch bei Kinden

uster 5 J. nieht selten fand; es ist vielleicht etwas seltener bei purulenten Ergüssen, aber der Unterschied ist nicht gross; sein Vorhandensein kann nicht als Zeichen hetrachtet werden, dass das Exsudat nicht purulent ist. Verschiebung des Herzens fand sich bei 43 Fällen mit Exsudat auf der linken Seite, bei 45 mit Exsudat auf der rechten Seite, hei letztern fand sich anch 40mal Verschiehung der Leber, darunter 18mal mit gleichzeitiger Verwhichung des Herzens; in 2 Fällen fand sich trotz gossem Exandat keine Verschiehung von Organen. Die Brustmessung gab in den 56 Fällen, in denen & Resultate derselhen verzeichnet sind, nur wenig merlässige Anhaltepunkte für die Benrtheilung der lusehnung des Exsudats. Den Husten betrachtet W. sieht als durch die Plenritis an und für sieh beingt, sondern durch eine Complikation, gewöhnin Bronchitis. Schmerz war in den meisten Fälin vorhanden, in 140 Fällen konnte sein Vorhandensein sicher festgestellt werden, nur in 13 aber inite er sicher, Sitz und Daner desselben waren ger verschieden. Aus einer Vergleichung des Verlaufes der Temperatur bei purulenten nnd mdern Exsudaten zieht Vf. den Schluss, dass die libe des Fiebers als Maassstah für den anatonischen Charakter des Exsudats vollständig unleuchbar ist. Oft findet sieh bei akut begonnenen wistindig entwickelten Empyemen in einem frühen bipunkte kein Fieher, während nicht selten recht teleutendes Fieher mehrere Wochen lang bei erisem Exsudate besteht. Wenn die Morgenmissionen hei purulenten Exsudaten vielleicht tras stärker sind, fehlen sie doch keineswegs bei andern und können anch hier den Charakter les latermissionen annehmen. Der einzige wesentlite Unterschied, den die heiden Formen in Bezng m das Verhalten des Fiebers darbieten, besteht in le Gesammtdauer desselhen; hei Empyem zieht ich das Fieher gewöhnlich monatelang hinans, abbechselnd mit freien Intervallen, während es hei ero-fihrinösen Plenritis definitiv fällt, wenigieus im Verlaufe von 3 his 5 Wochen. Anch Pulspopuenz und Respirationsfrequenz standen in kei-Werhältniss zur Schwere der Erkrankung. Von wrösen Symptomen war Kopfschmerz sehr allgeben, oft mit Schwindel und Betänhung, mitunter Preechen und Delirien zu Beginn der Erkrankung. Empfe fand Vf. nicht bei primärer Plenritis. Von Mittionen der Verdauungsorgane kam Erhrechen hith vor, Appetitlosigkeit war meist an das Fiebe gebunden, bei Empyemen kam in 40 von 57 Piles Durchfall vor, Stuhlverstopfung in 6 Fällen, woon 5 tödtlich endeten (je 2mal fand sich Gewhulst der Peyer'schen Drüsen und Darmge-Phylir). Bei nicht purulentem Exsudat war Trägbet des Stuhlgangs häufiger als Durchfall. Bug auf Verminderung der Harnmenge fand Vf. & Erfahrungen Anderer bestätigt. Von plotzlichem Tod theilt Vf. 2 Fälle mit. in

be einen war wahrscheinlich Herzlähmung, durch

den Druck des Exsudats bedingt, die Ursache, im andern wahrebeinlich Embelie der Lungenartein nach der Operation und Ausspülung mit Salicylskarteldeung. Perforation meh Innen trat in 7 Fällen stuf, von denen in 4 unsweifelhaft Pneumothorax eintrat, Perforation nach aussen sah Vr. in 2 Fällen, von denen in dem einen durch Operation dem Durchbrach zuvorgekommen urufe. In 14 Fällen find sich Verengung des Thorax mit Skoflose (in 7 Skoliosa allein, in 4 Verengung allein nach Empyem. In Bezug auf den Verlauf fand Vf., dass altronister Verlauf sehr gewönlicht ist hie Empyem, hingegen selten bei nicht eitrigem Exsudate.

Anf die Prognose wirken 3 Faktoren ein: die Actiologie des Exsudats, der anatomische Charakter desselben und das Alter des Kranken. Die primäre Plenritis zeigte für Empyeme eine sehr gute, für nicht eitrige Exsudate eine absolut gute Prognose; für alle sekundären Exsudate gilt im Allgemeinen, dass ihre Prognose im Wesentlichen von der causalen Krankheit abhängt. Von den 59 Fällen endeten mit Tod 34, mit Heilung 21, Besserung wnrde in 3 Fällen erzielt, 1 Kr. wurde uugeheilt entlassen, die Sterhlichkeit betrng also nahezu 58%; von den 147 Fällen mit nicht purulenten Exandaten endeten mit Heilung 122, mit Tod 7 (darunter 2 hamorrhag, Exsudate), Besserung wurde erzielt in 12 Fällen, ohne ausgesprochene Besserung wurden 6 Kr. entlassen, die Sterblichkeit hetrug also noch nicht 31/2 0/0. Bei den purulenten Exsudaten gahen die primären nnd die nach eronpöser Pneumonie entstandeneu sekundären eine ganz gute Prognose, bei den nicht purulenten Exsudaten spielte Tuberkulose die wesentlichste Rolle als Todesursache. Von den 41 Todesfällen hetrafen 34 (fast 830/a) Kinder in den ersten 5 Lebensiahren, doch fanden sich Empyeme und gefährliche ursächliche Krankheiten und tödtliche Complikationen vorzngsweise in diesem Lebensalter; hei mangelnden Complikationen, namentlich hei nicht purulentem Exsudate, wurde sehr hänfig Heilung erzielt. Von ausserordentlich grosser Bedentung für den Ausgang des Empvem ist natürlich die Operation. Ohne Operation wurden von den 59 am Empyem leidenden Kindern 19 hehandelt, davon wurden nur 2 geheilt, 17 starben; hei 40 wurde operirt, davon wurden 19 geheilt, 3 gehessert, 1 angeheilt entlassen, 17 starben. Die Diagnose kann namentlich dann Schwierigkeiten hieten, wenn es sich nm die Differentialdiagnose von hasaler Pneumonie handelt, noch schwieriger ist die Diagnose einer Pneumonie unter pleuritischem Exsudat.

Von der Behandlung hespieht Vf. nur den operatione Thell. Die Punktion mit Adspiration wurde in 29 Fällen von Empyem versucht und führte 6 Mai (uber 20%), zur Hellung, aber Vf. meint, dass vielleieht noch günstigere Heilungsresultate hätten erlangt werden können, wem in 11 Fällen, in denen nach einer einzelnen Punktion die

Incision gemacht wurde, die Punktion wiederholt worden wäre, die möglicher Weise dann zu einem Resultat hätte führen können; er hält die Punktion als erste Operation bei Empyem bei Kindern nicht nur für berechtigt, sondern sogar fast für obligatorisch. Besonders bei kleinen Kindern, bei denen Unrube und Mangel an Reinlichkeit die Durchführung einer antiseptischen Wundbehandlung schwierig macht, bietet die Punktion Vortheile. Contraindicirt ist die Punktion bei Empyema necessitatis, bei stinkendem Eiter mit oder ohno Pnoumothorax, wenn Zeichen eines grossen Exsudates vorbandon sind, wenn nur wenig oder niehts von dem Exsudat entfernt worden kann, weil die Kanüle durch Pseudomembranon verstopft wird oder der elastische Gegendruck fehlt. In allen diesen Fällen tritt die antiseptische Incision sofort in ihr Recht; dasselbe gilt anch von den Fällen, in denen der Allgemeinzustand dos Pat, so schlecht ist, dass keine Zeit mit einom Versuch zu verlieren ist, der doch immerhin unsicher in seinem Resultat ist, obgleich es gerade hier doppelt wünsebenswerth wäre, dass man mit der Punktion zum Ziele gelangen könnte. Die Punktion mit Drainage hält Vf. nur in der Landpraxis bei mangelnder Assistenz in geeigneten Fällen für berechtigt. Die antiseptische Incision scheint nach Vf.'s Erfahrung, wenn sie zeitig ansgeführt wird, und die Bebandlung darchgeführt werden kaun, den Krankheitsverlauf bis zur Heilung abzukürzen. In einem Falle, in dem die Rippenresektion ausgeführt wurde, nm einen eingedrungenen fremden Körpor zn beseitigen, erfolgte rasche Reproduktion. Walter Berger.

Preussische Statistik. Amtliches Quellenwerk, herausgegeben in zwanglosen Heften vom k. stat. Bureau in Berlin. No. LXIII. Die Sterbefälle im preuss. Staate nach Todesursachen und Altereklassen der Gestorbenen und die Selbstmorde und Verunglückungen während des Jahres 1880. Berlin 1882. Verlag d. k. stat. Burean. Fol. XXIII. und

Das vorliegende Heft enthält wie die Hefte XLIII. XLVI, L. LV. derselbon Publikationsroibe Arbeiten der unter Leitung des Dr. med. Gnttm.

1876. 2739 2262

2539

2111 754 734 414

w. w. m. w.

732 706 360 346

403 101 100 40 44 50 47 2540 2117 724 706 402 402 244 239 2542 2105 624 608 329 318 205 1880, 2849 2403 736 718 357 347 201 20 -40 J. -50 J. -60 J. 1876. 108 100 166 121 269 201 1877. 108 101 167 122 278 203 1878. 112 103 170 125 278 905

-5 J.

213 88

459

220

—10 J.

w. m. w.

1879. 110 103 167 124 284 210 102 167 123 278 211 Demgemäss überwiegt mit Ausnahme des Jahrfünfts 10 .- 15. J. und ie einmal zwischen 3. u. 5.

direktoriale Gegenzeichnung am Ende des Vorworts: "in Vertretung: Blenck". Wohl zum 1. Male begleitet der Name des genialen Schöpfers der "preussischen Statistik" die blauen Hefte nicht auf dem Gange durchs Leben. Lang und gesegnet sei ihm die wohlverdiente Ruhe, unverändert bleibe seinom Werke sein und seiner Schüler und Mitarbeiter Geist! Sterblichkeit. Die Sterbliehkeit innerhalb der Gesammthevölkerung des prenssischen Staats war 1880 mgünstiger als 1879, aber die zweitgünstigste im verflossenen Jahrfünft. Sie betrug auf 10000 Lebenie

s tadt stebenden medicinalstatistischen Abtheilun-

des k. stat. Bureau. Die leitenden Gesichtspunkte.

nach denen die angesammelten Erbebungen auf-

bereitet worden sind, sind, wie in den früheren

Heften, dieselben geblieben, demgemäss auch die Eintheilung der einzelnen Abselmitte. Nen ist die

am 1. Januar 1876 256 (25.60/oa), 1877 257 (25.7°/m), 1878 258 (25.8°/m), 1879 248 (24.8° m) 1880 254 (25.40/co) mit nicht unbeträchtlicher Schwankungen für die einzelnen Regierungsbezirke n. Landdrosteien. Im J. 1876 überragten 13 von der 36 Bezirken die durchschnittliche Sterblichkeits ziffer der Gesammtbevölkerung; 1877 14; 1876 11: 1879 13: 1880 18. In allen 5 Jahren zeige Aurich, Schleswig-Holstein, die übrigen 5 Land drosteien der Provinz Haunover die niedrigste Sterb lichkeit (etwas unter oder ein wenig über 200 ee Königsberg, Gumbinnen, Danzig, Marienwerder Stadtkr. Berlin, Posen, Bromberg, Breslan, Ling nitz, Oppeln, Sigmaringen die höchste (27 bi 30 und 340/00), Potsdam 4 Mal, Magdeburg, Köli je 3 Mal, Erfurt 1 Mal eine übermittle Sterbick keit. Gleichverschieden in den Regierungsbezirke ist auch die Betheiligung der Geschlechter an de Sterblichkeit, obschon das männl. Geseblecht au schliesslich mehr betheiligt ist als das weibl., anse

in Osnabrück (1877 u. 1879) und Minden (1879 Unter Hinzufügen der Altersklassen zeigt fo gende Tabelle die Betbeiligung der Geschlechter a

der Sterblichkeit im Jahrfunft 1876/80. Es kommen nämlich auf je 10000 Lebend männlichen und weiblichen Goschlechts Gestorben in den Jahren: m.

86 38 40 53 45 80 62

98 40 48 50 46

1118 1054 2379 J. nnd 5. n. 10. J. überall die Sterblichkeit de

-15 J. -20 J. -25 J. -30 J.

w. m.

76 62 88 81

75 63 87 81

m. w.

85 81

θ	2	88	89	39	44	51	47	75	62	86	80	
	_	70 J	ı.	8	0 J.	ül	er 8	0 Jal	are			
	m.		۲.	m.	w.		m.	₩.				
	521	4	16	1082	1015	2	261	212	3			
	525	44	15	1108	1037	2	307	223	6			
	528	44	60	1153	1070	2	378	227	ß			
	538	41	19	1189	1120	2	511	245	4			

männlichen Geschlechts die des weiblichen, währen

swischen 3. n. 10. Jahre beide Geschlechter ziemlich gleiche Todtenzahlen aufweisen. Fast dieselhen Verhältnisse zeigen die Geschlechter bezüglich der Todesursachen in den einzelnen Altersklassen. Mehr Midchen sterben an Atrophie zwischen 1. n. 2., 3. u. 5., 5. u. 10. Lebensjahr, (fast gleich ist die Zahl beider Geschlechter zwischen 2. n. 3. J.), an Pocken vom 1.—15. J., an Masern vom 3.—30. J., a Croup and Diphtherie vom 5.—15. J., an Kenchhusten in allen Altern, an Typhus vom 1 .- 20. J., m Tuberknlose vom 2. – 20. J., an Athmungskrankheiten vom 2 .- 10. J., an Horzkrankheiten vom 5.-15. J. and über 20 Jahre, mehr Franca an Krebs und Wassersucht vom 25 .- 80. J., an Geleakrheumatismus vom 50.-80. J., an Altersschwäche vom 50 .- 80, J. Sonst zeigt überall das mizmliche Geschlecht eine grössere Lehenshedrohung: 269.26 (270/00 rund) von 10000 Lebenden gegenüber 239.04 (= 240/00) vom weihlichen Geschlecht, nämlich an Atrophie 22.75 m., 19.06 v., an Krämpfen 46.70 m., 37.62 w., an Pocken ie 0.26, an Scharlach 4.65 m., 4.25 w., an Masern and Rötheln 3.85 m., 3.77 w., an Croup und Diphtherie 13,88 m., 12.70 w., an Kenchhusten 5.52 m., 5.23 w., an Typhns 5.69 m., 5.30 w., an Ruhr 236 m., 2.03 w., an Brechdurchfall u. Kinderdiarrhoe 10.16 m., 8.52 w., an Scrofulose u. Rhachiis 0.97 m., 0.88 w., akut. Gelenkrheum. je 0.50, Tuberkulose 33.98 m., 28.35 w., Athmungskrankbeiten 20.37 m., 15.76 w., Herzkr. 1.68 m., 1.95 v., Nierenkrankh, 1,90 m., 1,70 w., Wassersneht

6.12 m., 8.73 w., Krehs 2.61 m., 3.34 w., Apoplexie 11.95 m., 8.92 w., Gehirakr, 5.85 m., 4.47 w.; durch Selhstm. 3.13 m., 0.61 w., Mord, Todtschlag, Unglücksfälle 7.15 m., 1.94 w.; unbek. Urs. 41.43 m., 33.05 w. Also auch bei der Gesammtsterhlichkeit in den verschiedenen Abtheilungen nach Todesnrsachen üherwiegt das männliche Geschlecht ausser hei Altersschwäche, Kenchhusten, Krehs, Wassersucht, Herzkrankheiten. Von allen Krankheiten bedingen die meisten Todesfälle Atrophie, akute Exantheme, besonders Diphtherie im Kindesalter (170/o der Gesammtsterhlichkeit), Altersschwäche, hesonders Tuherkulose und Athmungskr. (19.30/e) eine hohe Zahl erreichen Krämpfe, Apoplexie und Hirnkr., Wassersucht, Herz- and Nicrenkrankheit. Wenn man diese Bezeichnungen hetrachtet, so wäre freilich, um zu einem thunlichst klaren Bilde über die Sterhlichkeit an Organ- oder Allgemeinerkrankungen, d. h. die Lehensbedrohung, für den einzelnen Fall zu gelangen, recht schr zu wünschen, dass allseitig die Ursache und nicht die Haupterscheinung der Krankheit benannt werde. Natürlich ermöglicht nur eine länger fortgesetzte Beohachtung ein richtiges Urtheil. Es sei deshalh die Sterhlichkeit der 6 Jahre von 1875-1880 im Allgemeinen und nach einzelnen Todesnraachen kurz heigefürt.

	1875.	365860 m.	320942 w 263
	1876.	349009 m.	310528 w 256 von
mage-	1877.	353196 m.	318834 w 257 10000
sammit.	1878.	360195 m.	325863 w 258 ( Leben-
scarpen	1879.	348890 m.	317362 w 248 den
	1880.	361212 m.	310528 w. — 256 318834 w. — 257 325853 w. — 258 317362 w. — 248 331406 w. — 254

		V	n 1	100	Tod	efälie	en si	nd na	ich (	inzeli	en T	odesur	sache	n v	erania	sst we	rden d	urch:			
			1.		2.	3.		4.		5.	6.	7.	8.		9.	10.	10 a.	11.	12.	13.	14.
187	. 1	m.	4.9	95	2.64	-		8.48	3 0	.14	1.70	1.13	5.8	8 :	1.41	2.64	_	1.14	1.83	1.40	0.21
1011	٠,	w.	4.4	15	2.78	2.5	25	11.77	7 0	.14	1.72	1.21	6.0	5	1.69	2.90	-	1.15	1.85	1.34	0.21
187	. 1	m.			3.32			8.34			1.95	1.28	6.3		1.95	2.52	0.04	0.56	1.54	1.34	0.20
	1		4.6		3.50		99	11.60			1.98	1.37	6.4		2.42	2.65	0.02	0.56	1.53	1.19	0.19
187	7	jm.			3.23			8.20			3.01	1.74	6.3		2.26	2.25	0.04	0.42	1.43	1.26	0.20
	"		4.5		3.47		97	11.3			3.04	1.84	6.4		2.78	2.34	0.03	0.43	1.44	1.13	0.21
187	a. 1		4.8		3.14			8.3			3.08	1.26	6.8		1.88	2.29	0.13	0.54	1.56	1.41	0.20
			4.8		3.27			11.4			3.25	1.38	6.5		2.25	2.43	0.06	0.46	1.58	1.34	0.21
187	9		5.5		3.08			9.00			1.77	0.80	5.8		1.80	1.95	0.06	0.47	1.58	1.27	0.22
			4.7		3.25			12.38			1.81	0.89	5.8		2 16	2.08	0.06	0.49	1.53	1.20	0.22
188		m.			3.20			8.4			1.72	1.43	5.1		2.07	2.05	0.07	0.88	2.00	1.66	0.19
		'n.	4.0	66	3.41	1.	77	11.49	9 0	.11	1.78	1.57	5.3	1	2.54	2.19	0.03	0.85	2.06	1.51	0.21
		14	5.	16		17.	18	3.	19.	20.	2	1. 2	2.	23.	24	. 2	5. 2	6. 27	7. 28	. 29	. 30.
1875.	\m	. 0.	24	12.	65	0.70	2.3	35 4	.66	0.88	4.	20 1.	62	0.53	1.9	3 0.	37 17.	72 0.1	81 0.1	11 2.6	7 15.04
	170			11.		1.04	3.		3.82	0.88				0.64			25 16.				
1876.				12.		0.77	2.4		1.63	1.03				0.58			53 17.				
10104				11.		1.15	3.		3.87	1.01				0.70			31 16.				
1877.				13.		0.82	2.4		.58	1.0				0.60			58 17.				
				11.		1.28	3.1		3.77	1.08				0.74			33 15.				
1878.				13.		0.87	2.1		.46	1.16				0.63			61 17.				
				11.		1.34	3,0		3.71	1.14				0.78			38 15.				
1879.				13.		0.93	2.:		1.79	1.13				0.63			64 17.				
				12.		1.42	3.1		1.02	1.11				0.78			39 15.				
1880.				12.		0.97	2.5		1.44	1.19				0.67			71 17.				
	1 11	r. O.	.37	11.	86	1.39	3.6	35 3	3,73	1.18	4.	36 1.	96	0.82	1.8	7 0.	46 15.	74 0.1	25 0.0	04 0.7	8 13.05

J. Agechorn Lebenschwichet, 2. Atopshic der Kindert, 3. Kindhett, 4. Albernschwiche, hüre 60.), 5. Pecken, 8. Scharitsh, 7. Amsern a. Rödelne, 8. Diphiterie n. Croup; 9. Kenchhutet; 10. Typhus; 10.a Pitch-typhus; 11. Rohr; 12. einhelmischer Brechdurchfall; 13. Diarrhied der Kinder; 14. Antere Gelenkthemmen; 10. Seroficia e. ongl. Kranschet; 16. Tuberkniche; 17. Krab; 18. Wessermich; 11. Apopterie; 30. Lafrichtenentsinding a. Langenskatzri, 31. Langens n. Brantfellentfandung; 22. saciete Langenkrache, 30. Lafrichtenentsinding a. Langenskatzri, 31. Langens n. Brantfellentfandung; 22. saciete Langenkrache.
30. Lafrichtenentsinding a. Langenskatzri, 32. Langens n. Brantfellentfandung; 22. saciete Langenkrache
30. Lafrichtenentsinding a. Langenskatzri, 32. Langens n. Brantfellentfandung; 22. saciete Langenkrache
30. Ment M. Toddenking; 29. Lugildskattle; 30. andere; 5. och angegebere n. unbekknatz Tedermanschen.

Berechnet man die Todesfülle auf 10000 Lebende, so beobachtet man, daas Scharlaeb und Diphtherie, ja mindern Maasse Masern und Keuchbustez, die Hasylmörder der Kindbeit, absehmen, Diarrhöe und Brechdurchfäl, dieser nicht ninder gefährlich, zunehmen, Taberkulose gleichgeblichen, die andern Admungskrankleiten, Krebs und Herzkrankleiten, die Hanptmörder des Erwerbsatters, in Zunahme begriffen sind.

Was nun das Jahr 1880 insbesondere betrifft, so stiebt vor Allem die Thatsache nnvortbeilhaft hervor, dass die von 1876 bis 1879 abnebmende Sterblichkeit der Kinder im 1. Lebensjahre 1880 erheblich gestiegen ist, ja dass die Sänglingssterblichkeit für beide Geschlechter im Jahre 1880 die böchste während des Jahrfünfts ist, dagegen zeigen die übrigen Altersklassen nach dieser Riebtung bin gunstigere Verbältnisse. Ueberhaupt sind gestorben im Staate 692618 (361212 m., 331406 w.), 42802 Kinder todtgeboren worden. Davon kommen 258747 (136136 m., 122611 w.) mit 14868 Todtgeb. auf die Städte - 58839 mit 3253 Todtgeb, bei 77541 Lebendgeborenen (wovon bereits im 1. Lebensjabre wieder verstorben sind 23323), auf die 7 Grossstädte. Für diese ergeben sich folg. Zahlen: Berlin 32823 (mit 1749 Todtgeb., 44119 Lebendgeb. n. 13838 im 1. Lebensj. Gestorbenen); Breslan 8814 (mit 519 Todtgeb., 10151 Lebendgeb. u. 3534 im 1. J. Verst.); Köln 4223 (mit 221 Todtgeb., 5458 Lebendgeb. und 1409 im 1. J. Verst.); Königsberg 4214 (mit 144 Todtgeb., 5157 Lebendgeb. n. 1583 im 1. J. Verst.); Frankfurt a. M. 2752 (mit 159 Todtgeb., 4262 Lebendgeb. u. 841 im 1. Jabre Verst.); Hannover 2525 (mit 216 Todtgeb., 4324 Lebendgeb. u. 864 im 1. J. Verst.); Danzig 3488 (mit 245 Todtgeb., 4071 Lebendgeb. n. 1254 im 1. J. Verstorbenen). Dagegen kommen 66444 mit 3837 Todtgeb., 93975 Lebendgeb. und 23323 im 1. J. Verstorbenen auf die 61 Städte von 20 bis 100000 Einw. und 133464 mit 7778 Todtgeb., 183412 Lebendgeb. anf die Städte unter 20000

Durch Seibstmord starben 1869, 1870, 1871,

Einwobnern - 433871 (225076 m. 208795 v. mit 27934 Todtgeb., auf die Landgemeinden. Au die einzelnen Provinzen vertbeilen sich die Todes falle, wie folgt: Ostpreussen 52747 mit 2857 Tod: geborenen, (Städte 12140 mit 549 Todtgeborenen) Westpreussen 40864 mit 2599 Todtgeb., (Stadt 1129 mit 647 Todtgeb.); Stadtkreis Berlin 3282 mit 1749 Todtgeb.; Brandenburg 55701 mit 363 Todtgeb., (Städte 22268 mit 1260 Todtgeb.) Pommern 35235 mit 2208 Todtgeb., (Städte 1348) mit 705 Todtgeb.); Posen 43424 mit 2637 Tod geborenen. (Städte 12778 mit 670 Todtgeborenen) Schlesien 112582 m. 6958 Todtgeb., (Städte 3212) mit 1808 Todtgeb.); Sacbsen 58813 mit 372 Todtgeb., (Städte 25467 mit 1482 Todtgeb.) Schlesswig-Holstein 23717 mit 1536 Todtgeb (Städte 9408 mit 517 Todtgeborenen); Hannove 46230 mit 2788 Todtgeborenen, (Städte 1330 mit 812 Todtgeb.); Westfalen 51234 mit 290 Todtgeb., (Städte 18394 mit 959 Todgeb.); Hesser Nassan 34413 mit 2150 Todtgeb., (Städte 1203 mit 734 Todtgeb.); Rheinland 102869 mit 701 Todtgeb., (Städte 43005 mit 2971 Todtgeb.) Hohenzollern-Sigmaringen 1966 mit 42 Todtgeb. (Städte 389 mit 5 Todtgeborenen). Ueber di Einzelbeiten in den Regierungsbezirken sei auf di zahlreieben, genauen Tabellen verwiesen! Ebens bieten Tabellen über die Todesnraachen in den Städte des Dentschen Reiches mit 15000 u. mehr Einwohne für die Jahre 1877-1880 und über das Alter de an Syphilis, Säuferwahnsinn, Sonnenstich, Trichi nose, Wasserschen und Zuckerkrankbeit im J. 1880 Gestorbenen belebrende Vergleiche und Einblicke. II. Selbstmorde.

II. Selbstmorde.
Die neueste Erbebang spriebt für Zunahme de
Selbstmorde im Allgemeinen und grössere Astrieb
anbum des weibt. Gesebleebts and er Gesammtziffer is
Besonderen (vielleicht durch die geflissentliche Ver
beitung durch die Presse gefördert). Folgende Ta
bollen geben die ernhobenen Thatsachen seit 18-6
dem Beginn der prensasischen Selbstmordstatistik.

1876, 1877, 1878, 1879, 1889.

```
4769
             zusammen:
                             3186
                                    2963
                                           2728
                                                  2950
                                                         2826
                                                                3075
                                                                       3278
                                                                              3917
                                                                                     4330
                                                                                            4689
                                                                                                   4547
                          m. 2570
                                            2183
                                    2334
                                                  2363
                                                         2216
                                                                2527
                                                                       2683
                                                                              3189
                                                                                     3559
                                                                                            3827
                                                                                                   3729
                              616
                                      629
                                            540
                                                    587
                                                           610
                                                                  548
                                                                        593
                                                                               728
                                                                                      771
                                                                                             862
                                                                                                    818
                                                                                                          891
                                            80.2
                                                                                                          81.3
                          m. 80.7
                                     78.8
                                                   80.1
                                                          78.4
                                                                 82.2
                                                                        81.8
                                                                               81.4
                                                                                      82.2
                                                                                                   82.0
 d. i. % Seibetmörder
                                                                                                    18.0
                                                                                                          18.7
                          w. 19.3
                                     21.2
                                            19.8
                                                   19.9
                                                          21.6
                                                                 17.8
                                                                               18.6
                                                                                      17.8
                                                                                             18.4
   auf 10000 Lebende
                                                                 20
                                                                                                          29
                          m. 21
                                     19
                                            18
                                                   19
                                                                               25
                                                                                      28
                                                                                             29
                         ) m.
      Selbstmörder
                               5
                                                                                       6
          Diese Seibstmorde waren erfolgt durch:
                         m.
                                                         w.
                                            260
                                                              2281
                                                                           2491
                                                                                 392
                                                                                        2438
                                                                                                    2572
                                                                                                         381
          Erbängen
                        1613
                               259
                                     1746
                                                 2047
                                                        335
                                                                     335
                                                                                             358
                  = % 63.8 47.3
                                     65.1 43.7
                                                                                                     66.3 42.8
                                                  64.2 40.1
                                                              64.1 43.5
                                                                           65.1 45.5
                                                                                        65.4 43.8
          Ertränken
                                                        317
                                                                                                         953
                         312
                               188
                                      320
                                            238
                                                   443
                                                               521
                                                                     325
                                                                            522
                                                                                  339
                                                                                         482
                                                                                              289
                                                                                                     497
                  - % 12.3 34.3
                                                                                        12.9 35.3
                                                                                                     12.8 39.6
                                     11.9
                                           40.0
                                                  13.9 43.5
                                                              14.6
                                                                    42.2
                                                                           13.6
                                                                                39.3
          Erschiessen
                                                                                                     491
                         383
                                      339
                                                   442
                                                               463
                                                                                         492
                                                                                                11
                                                                                                          0.7
                  - % 15.2
                                                              13.0
                                                                      1.0
                                                                                  0.5
                                                                                        13.2
                                                                                                     12.7
                                1.1
                                            1.0
                                                  13.9
                                                                           13.6
                                                                                               1.3
                                                                                                      114
                                                                                                         103
          Vergiften
                          47
                                39
                                       70
                                                    75
                                                         53
                                                                98
                                                                      61
                                                                             90
                                                                                   74
                                                                                         120
                                                                                                95
                  — º/s
                          1.9
                               7.1
                                      2.6
                                            7.9
                                                   2.4
                                                         7.3
                                                                2.8
                                                                      7.9
                                                                            2.4
                                                                                  8.6
                                                                                         3.2 11.6
                                                                                                      2.9 11.6
                                                                                                          17
  Schuitt in den Hals
                          69
                                15
                                       76
                                            13
                                                    70
                                                         22
                                                                64
                                                                      12
                                                                             93
                                                                                  20
                                                                                          77
                                                                                                24
                                                                                                      80
                                                                                                          1.9
                  = º/a 2.7
                               2.7
                                      2.8
                                            2.2
                                                   2.2
                                                         3.0
                                                               1.8
                                                                     1.6
                                                                            2.4
                                                                                  2.3
                                                                                         2.1
                                                                                               2.9
                                                                                                      2.1
                                                                                                           11
Ueberfabrenlassen durch
                                18
                                                    44
                                                                69
                                                                             61
                                                                                          58
                                                                                                11
                                                                                                      74
                          19
                                       51
                                            13
                                                               1.9
                                                                                                          1.7
  die Eisenbahn - 0/0 1.9
                               3.3
                                      1.9
                                            2.2
                                                   1.4
                                                         1.4
                                                                     0.8
                                                                            1.6
                                                                                  0.7
                                                                                         1.6
                                                                                                      1.9
```

1872.

1873. 1874. 1875.

Beweggründe und Zeit der Selbstmorde von 1869 bis 1880 :

1070 \	Lebens.	körperl. Leiden	Geistes- Krankhei	Leiden- schaft	Laster	Trauer	Kammer	Reue, Scham, Gewissens bisse	Aerger, Streit	unbek. Ursachen	Winter	Frühling	Sommer	Herbst
1869 m. 1872 w.	11.9 7.1	5.3 7.3	29.5 48.4	2.1 4.7	9.2 2.2	0.5	10.4 6.0	10.6 10.9	2.4	17.4 9.9	22.2 22.0	30.2 29.3	26.5 27.0	20.6 21.2
1873 m. 1876 w.	12.2 8.9	6.7	22.9 43.7	2.6 6.2	13.0 2.1	0.4	11.5 6.7	8.7 9.1	2.3 2.9	20.4 12.8	20.2 19.4	30.1 29.0	27.8 28.8	21.2
1877 1880 1890	11,2 8.3	6.7 8.3	20.0 37.9	2.2 6.1	12.2 2.2	0.4	17.4 9.3	7.5 9.4	2.3 2.3	20.1 15.6	20.2 20.1	30.9 28.7	27.5 28.4	20.2 21.8

Aus diesen Aufzeichnungen geht hervor, dass not der Zumahne der Selbstonder die Art dersiken wenig verändert ist, höchstens lat die Selhststleng durch (filn, namenflich hie Frauen zugesussens (von 7% auf 11%), die durch Halsdurchsiedelen, wenigstens bei Mannern, abgenommen, Frauer zeigt die Zeit eine merkwärdige Uebereinfannung darin, dass in den Frishlarbemonten die stätigten Selbstunorde erfolgen und dass der Sommer hene am nächsten stellt, oh die welten, ohr schaften der der der der der der der presie, a. E. mentiellen Barner, ander ver unter dem Begriff sichkeit geleinen, noder ver unter den Begriff sichkeit gelongen, der ver und Freicht nicht eine unskälche Solle spielen, sit aus dem Bereicht nicht ein ersehen.

In hervorragendster Weise nehmen endlich die Reveggründe für die Selbstmorde die Theilnahme ter berufenen Kreise in Anspruch. Da ist deun saffallig die Abnahme "der Geisteskrankheiten" ud der "Reue" und die starke Zunahme von "Kumner" für beide Geschlechter, von "Laster" für Mäner", von "Leidenschaften" für Weiher. Geistesbrakbeiten und Knmmer darf man wohl in gewisse Beziehungen hringen, so dass die Zunahme des extern die Verminderung jener mithedingt. Freiich wird wohl die Hauptursache dafür in der stetig vachsenden Irrenfürsorge (1875 18761 Geistesbrake, 1880 26938 d. h. 45% mehr in den Irrenustalten) zu finden sein. Die Annahme, dass das Mehr bei Laster und Leidenschaft und das Weniger le Reue etc. so ohne Weiteres als Beweise für ie Verrohung der sittlichen Anschauung in der Grammtheit des Volkes und für eine Entsittlichung is Einzelnen anzusehen seien, dürfte gewagt sein. Den aufmerksamen Beobachter wird indessen die Wahrnehmung sich ungerufen aufdrängen, dass aucher Selbstmord Ausfluss der "Collektivschuld" er Gesellschaft ist, und dass nicht zum geringen Ibele daran die "principienfrohe" Behandlung der Sentlichen Pflichten, der Tagespolitik, die leichtletige, vielfach liberalisirende und humanisirende Litströmung und die Unterschätzung der Gefühlsmi Charakterhildung gegenüher der zunehmenden Ashinfung von Wissen die Schuld trägt.

Vos den 4769 Selbstmördern des Jahres 1880 waren <sup>4</sup> his 10 J. alt, 67 bis 15 J., 288 bis 20 J., 523 bis 25 J., <sup>84</sup> bis 30 J., 703 bis 40 J., 851 bis 50 J., 946 bis 60 J., 589 bis 70 J., 235 bis 80 J., 25 über 80 J., 134 unbekaunten Alters.

In einer hesonderen Tabelle finden sich die Selbstmorde in der königl. preussischen Armee und Marine verzeichnet.

#### III. Verunglückungen.

In der Einleitung hemerkt der Bericht, dass vom Jahre 1874 au, von den nichtködlichen Verunglückungen nur die Berücksichtigung gefunden haben, die eine Arbeitensfähigkeit von mehr als 4 Wochen zur Fölge hatten, weil die minderschällichen nur umvollstänligen Material Heferten. Um die dieserhalb gegen die preussiehe Unfallstänlige erhobenen Angriffe zu entkräften, wird nochmals auf die Gewinnung der bezüglichen Nachrichten hingewiesen und hervorgehoben, dass die Beschafung des Urmaterials dieser Statistik nacht den gegenwärtigen Verhältnissen die empfohlene allgemeine Verwendung der gevonnenen Zahlen nicht gestattet.

Nach eingehender Besprechung aller einschlagenden Verhältnisse und nach genaner Vergleichung der von Standesämtern und Meldebehörden erhobenen Unfälle und ihrer Differenz mit den Ergehnissen der vom Reichskanzleramte im Juni 1881 angeordneten Unfallstatistik des Reiches, mit den in Krankenanstalten behandelten Verletzten kommt der Berichterstatter zn dem unzweifelhaft richtigen Schlusse, dass, wenn das Gesetz, die Unfallversicherung der Arheiter hetr., nach den Grundlagen des Entwurfs vom 8. Mai 1882 in Kraft getreten sein wird, die Uufallstatistik eine bessere Grundlage erlangen wird nnd das vollständigere Urmaterial derselben für Wissenschaft und Praxis hesser nutzhar gemacht werden wird. Ueber die Art der Verunglückung gieht folgende Tabelle Aufschluss.

(Siehe die Tahelle auf folg. Seite.)

Gegenüber diesen von den Meidehehrieden eingeguagenen Anneigen verziechnen die sandeasantliehen Mitthellungen von 1875 bis 1880 hei den männlichen Personen 31.7% ist die mei wilbichen 46.1½, mehr, unsweifelhaft, weil die hier von Aneitstellen und der der der der der der eine Vertraglieber und der der der der glickengen", z. B. innexanden ab die «Vertraglickengen", z. B. innexanden ab der der der stehen – Unterlagen, die wissenschaltlich für die Unfallstätigt mit verziechten der der der lehtt übrigen 86 Zunahme der Verragliebengen ist.

	1. Tödti,	verun-	a. Erwerbs- thätige		h. im Beruf		2. Nicht i		a. Ger		b. im Beruf	
	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	₩.
1869.	5323	1059	4245	524	2171	121	_	_	-	_	_	-
1870.	5223	1045	4146	562	2230	145	_	-	_	-		_
1871.	5566	1153	4473	605	2239	116		_	_		_	_
1872.	5815	1103	4670	564	2515	106	-		_		-	-
1873.	5999	1085	4915	598	2668	101	-		_		_	_
1874.	5182	1135	5137	624	2660	147	1782	194	1680	160	1359	66
1875.	6583	1286	5378	708	2457	155	2618	284	2501	244	2150	127
1876.	6706	1269	5478	663	2594	151	3057	291	2893	230	2508	106
1877.	6388	1330	5214	729	2329	147	3788	298	3557	232	3180	103
1878.	6218	1362	4978	710	2323	179	5080	354	4901	275	4401	156
1879.	6270	1392	5029	744	2330	164	4977	413	4779	313	4274	134
1880	6549	1435	5998	780	2443	209	5490	505	5222	414	4621	194

aller Art seit 1871, besonders auch beim weiblichen Gesehlecht, wahrscheinlich weil mebr Frauen in den Berufastrad der Männer beschäftigt sind. Ob diese gewerbliche Verschiebung dauernd ist, muss die Zekuuft lehren. Wenn sie es ist, würde im Intereuse der Familie und Fortpfaszung die Fabrikhygieine

noch aufmerksamer und strenger werden müssen. Von den 1464 Yermglicksungen des Jahres 1880 überianpt (12093 m., 1949 w.) verthellen sich nach dem fermilientont (logendermassen: bis zu einem Alter von 15. J. 1798 m., 306 w.; Ledige über 15. J. 3710 m., 479 15. J. 1798 m., 306 w.; Ledige über 15. J. 3710 m., 479 303 m., 444 w. (m. 1470 mercongte Kindern); Verwitterda 442 m., 204 w. (ml. 180 merenorgte Kindern); Vereieldene 30 (ml. 8 merenorgte Kindern); abeledene 30 (ml. 8 merenorgte Kindern); ver-

Alters und Familitentander 285 m., 30 v., Esternik er 11 Gruppen der er socialen Stellung und der 28 Errerbauweigs sei and die frührere Bereithe in diesen "Jahrlichere (M. CLAXXXV.), p. 219) verreitene in diesen "Jahrlicher (M. CLAXXXV.), p. 219 verreitene Gelieben "Jahrlicher (M. CLAXXXV.), p. 219 verreitene Gelieben "Jahrlicher (J. 2004), p. 210 verreitene Gelieben von der der Gelieben von der der Gelieben von der Gelieben vo

10. 107 (44); 11. 299 (146); 12. 466 (244); 13. 25 (218); 14. 810 (600); 15. 92 (2); 16. 10 (3); 17. 25 (218); 14. 810 (600); 15. 92 (2); 16. 10 (3); 17. 25 (161); 18. 1007 (609), 3avo as. Eiceabha 1746 mil; 1504; 1., Post and Telegraphic, 22 mil; 10 1044; e. Shi fatti, r. EBaserel 156 mil; 145 1044; d. Spelltion, Frank tr. FEBaserel 156 mil; 145 1044; d. Spelltion, Frank verkehr, Lohlnthurwesen, Chassechusa 173 mil 80 1044; 19. 78 (398); 20. 112 (112); 2. 30 (398); 21. 11 (27); 22. 30 (28); 23. 30 (398); 23. 11 (27); 22. 30 (398); 24. 30 (398); 25. 112 (112); 2

83 (44); 28. 520 (440).

Nach ihrer Versorgung waren Krankenkasseuni giloder 574 (170); Haftpfilehtversicherte 388 (132); U fallversicherte 197 (96); Lebens- und Rentenversicher 8921 (6692); nnbekannt, beziehentlich nicht versiche

5276 (4211), einschl. Kinder. Als Ursache der Verunglückungen wird erwihn Ertrinken 2772; Sturz 2374; Ueberfahren 1832 (8 Bahnangestellte); durch Maschinen verungiückt 949; Ve hrenning und Verbrühung 817; Erstickung 437; Ve schüttung 214; Erschlagen 2569; Vergiftung 186; Schl and Stoss von Thleren 177; Toller-Hundebiss 5; Stic and Schnittwunden 293; Verbintung 4; Stoss, Schla Anprail (Arbeitsgeräth) 129; Schusswunden 172; Selbs entlading and Zerspringen von Schusswaffen 26; Steit sprengen 94; Explosion 205; Erfrieren 235; Blits 143 Sonnenstich 64. Unter 5 J. alt waren 1232; 1279 vo 5-15 J.; 11531 über 15 Jahre alt. Betreffs der Einze heiten muss auf die zahlreichen genauen Tabelles vo wiesen werden. B. Meding.

# D. Miscellen.

Laxans.

Medicinische Notizen aus Ceylon; von J. Stevenson. (Edinh. med. Journ. XXVII. p. 691. [Nr. 320.] Febr. 1882.)

Die Hülse der Arekanuss wird Ihrer sehr welchen Beschaffenheit wegen auf Ceylon als Verbandmittel benutzt. Die Faseru vernögen Flüssigkeiten ansserorteallich leicht anfzuszugen. Auch kann man durch Tränkung mit antiseptischen Flüssigkeiten aus dem Gewebe einen antiseotischen Verbandstoff herstellen.

Erythema solare. Ein Soldat soll sich während des Schwimmens eine Verbrennung der Schultern und des Rückens durch die Sonnenstrahlen zugezogen haben.

Gegen Musquitosticke wird das Einrelben uit Selfe mpfolen, die man and der Haut eintrecksen lässt. Das Jackgefühl and der Schmerz sollen nach 10—13 Min. verschwunden sein und nicht wiederkehren. Die Witselben sienes Musquitodiehen pflech hunen 6 Min. bemerkbar zu werden, wo sich ein rether, 2 em im Durchmesser haltender Hof um ein blasses Centrum geblidet hat. Nach 36 Stunden int die Schwellung verschwunden. War aber és Stachel stecken geblieben, so ist noch nach 3.–4 Tag die Schwellung und Härte vorhanden. Da dieselben Pe sonen auf Musquitostiche in verschiedenen Urade reagier nimmt Vf. an, dass nicht alle Musquito ein Gift vos zie

cher Stärke haben. Die frischen Kaffeebohnen pflegen heftige Diarrhöt hervorzurufen. In den Kaffeeplantagen Ceylons wird a erwiesen angenemmen, dass Kaffee, der nicht wenigste

# JAHRBÜCHER

der

# n- und ausländischen gesammten Medicin.

Rd. 197.

nd die folgenden.

1883

18 9

# A. Auszüge.

## I. Anatomie u. Physiologie.

Ueber den Theilungsvorgang der Zellerne und das Verhältniss der Kerntheilung zu Zelitheilung; von Prof. Strashnrger. irch. f. mikroskop. Anat. XXI. p. 476. 1882.)

Im ruhenden Zelikern ist der Annahme des Vfs. folge wahrscheinlich nur ein einziger sehr langer sien vorhanden, welcher knäueiförmig gewunm ist. Dieser Knäuel liegt in der mit wassem Kernsaft erfüllten Kernhöhle, welche durch E Kernwand, eine Hautschicht des umgebenden risplasma, abgeschlossen ist. Der Kernfaden beith aus Nucleo-Hyaioplasma and in dieses eingebetsen Nucleo-Mikrosomen. Zu letztern gehören auch k Nucleolen, die je nach ihrer Grösse entweder im den liegen, oder ihm seitlich anhängen. Bereitet sich EKern zur Theilung vor, so contrahirt sich der Fain, indem er sich drahtfeder- oder zickzackförmig einuit; er wird kurzer und dicker und die einander zeiherten Mikrosomen verschmelzen mit einander. besteht der Faden schlüsslich aus ahwechselnd behtern und weniger dichten Scheiben aus Mikro-Med. Jahrbb. Rd. 197. Hft. 9.

someombanar und Hydoplasma. Die Nudeden verthellen sich früher oder später in der Sahstanz des Pedesan und sich dann als solche nicht mehr unter-Pedesan und sich dann als solche nicht mehren untereinzelne Stücke von fast constanter Zahl; oder dies Segmentitung erfolgt erst in späterer Skidlen. Die getweunen Fadenstäcke legen sich man entwederjeles seiner Lingen nach zusammen und hielben zienlich gleichmässig an der Kernwandung vertheilt (Pollemunterrallen von Fritillaris pervisa), oder sie legen sich in Doppelschleifen, die zu einem Kranze in der Kernblüt angeordnet sind (Salamandra).

Bel beiden schwindet hieranf die Kernwand und das Cytoplasma wandert in die Kernhöhle ein und iässt die Spindelfasern aus sich hervorgehen. Unter dem richtenden Einfluss der letztern werden die Kernfaden von Fritillaria in die Aequatorialehene eingeordnet und hilden so die Kernplatte. Jede Hälfte des Fadeus fällt einer Seite der Keruplatte zu; der Zusammenhang an der Umbiegungsstelle wird in jedem Fadenstück aufgegeben. Bei Salamandra öffnen sich die nach anssen hin gelegenen Umhiegungsstellen der Schleifen, wodurch jedes Fadenstück in zwei Hälften zerfällt. Letztere hahen die Gestalt einfacher Schleifen und werden ebenfalls unter Vermittinng der Spindeifasern der Kernplatte eingeordnet; je eine Fadenhälfte kommt dem einen, je eine andere dem andern Kernplattenelemente zu.

Folgt eine Segmentfrang erst später, so geht die Anordnung der Elemente zur Bildung der Kernplatte dieser Segmentfrang voraus, wobei verschiedene Modifikationen möglich sind. Wie mannigfaltig im Einzelnen die Vorgänge aber auch sein mögen, sie führen zeitzt zur Halbirung getrenater Fadenstücke, deren heidt Elläten auf die belien Seiten der Kern-

15

platten vertheilt werden. Daher kommt es, dass in jeder Kernplattenhäifte stets die gleiche Zahl von Elementen vorhanden ist. Während die Anzahl von Elementpaaren für eine Species constant ist, verandert sie sich von Species zn Species; doch kann sie bei verwandten Species annähernd die gleiche hleihen. Die Kernplattenelemente können sehr kurz scin, Körnern ähnlich sehen oder J- oder U-förmig gestaltet sein. Wo die Spindelfasern polwärts aufeinandertreffen, findet sich ein Polkörperchen vor. Die Trennnng der beiden Kernplattenhälften wird durch eine Umbiegung der Kernplattenelemente eingeleitet; ihr folgt das Auseinanderweichen. An den Polen der Spindel nähern sich die Elemente einander und schmelzen zn einem einzigen Faden zusammen. Daranf folgt die Bildung einer Kernmemhran. Die Zahl der Windungen des an Länge zunehmenden und aus der Umgehung ernährten Kernfadens wird schlüsslich so gross und ihre Feinheit so bedentend, dass die scheinhar netzförmige Struktur des Ruhezustandes entsteht. Ohwohl der indirekte Theilnnesmodns des Kerns als der häufigere sich ergab, so tritt Str. doch anch für das Vorkommen einer direkten Kerntheilung durch Abschnürung und Fragmentation eln. In solchen Fällen scheint das Cytoplasma ohne allen Einfluss auf den Kerntheilungsvorgang zn sein, während dasselbe die indirekte Kerntheilung anregt. (Ranher.)

 Entwicklungsvorgänge am Schwanzende bei einigen Säugethieren mit Berückeichtigung der Verhältnisse beim Menschen; von Prof. M. Brann in Dorpat. (Arch. f. Anat. n. Physiol. [anat. Ahth.] p. 297, 1882.)

Die Beobaschung eigenütümlicher Verhältnisse am Schwanzende von Vogelenbryonen veranlasste Braun, die Untersuchung auf Staugethiere auszudehnen. Embryonen von Schaf, Kanischen, der Mans, der Ratte, der Katze, des Schwedens, Rindes, Flundes n. Einem einen im grosser Zahl zur Untersuch zu der Schwedens (Rindes, Bernard und der Schwedens einem vor der werden von der der der Schwanz ans zwei Abseichtlich besteht, einem vordern wirbelhaltigen und einem hinters wirbel-freien.

Der letztere Abschnitt tritt gewöhnlich in Form eines Fadens auf, der dem wirbelhaltigen anhängt und darum zweckmässig als Schwanzfaden bezeichnet wird. Der Wirbelschwanz selbst kann wieder in zwei Theile zerlegt werden, je nachdem er aus dem Körper heransragt oder nicht, in einen Anssen- und Innenschwanz. Gewöhnlich ist der Aussenschwanz länger, seltner nmgekehrt; er kann aber auch ganz fehlen. So erhalten wir langschwänzige, kurzschwänzige nnd sogenannte "nngeschwänzte" Säugethiere. Der Schwanzfaden ist eine vorübergehende Bildung. ohgleich in ihm unter Umständen der Endabschnitt des Rückenmarks, später Nerven, Wirbelsaite, der Endtheil des Schwanzdarms gelegen haben. Am längsten erhält sich das Epithel der Epidermis, so dass eine Zelt lang der Schwanzfaden nur aus verhorrten Epidermiszellen besteht. Der Enddaru reich myrptinglich als Blindasch in den Schwanz hien, Vor seiner Resorption zerfällt er in einzelne, dans schwindende Stücke; solche erhalten sich am liegsten in der Schwanzepitze. Die Chorda dornalis mrt, stests über den letten Schwanzepitze nicht hinaus; hierbick kann sie sich theilen oder winden. Dieses Stücverfällt spätze der Resorption. Während das Ritches mark unsprünglich his zur Schwanzepitze reicht, sein dann an der Bais des Schwanzefens. Der sogstdann an der Bais des Schwanzefens. Der sogst-Adseensus medullas wird nicht hios durch raschers Längenwachstüm der Wirbel eingeleitzt, sonder anch durch Resorptionsvorgange im hintern Absehnit des Rückemanzis selbst.

Nach einer knrzen Erinnerung an die Verhiltnisse der "nngeschwänzten" Affen wendet sich Br. znm Menschen und betont, dass man sich viel leichter an den Gedanken, dass anch der Mensch eine Zeit lang geschwänzt ist, gewöhnt haben würde, wenn die Nomenclatur eine richtige ware. Bei alles Sängethieren heissen nämlich die hinter den Kreubeinwirbeln liegenden Wirbel Schwanzwirbel beim Menschen aher Kuknks- oder Steisswirhel, eine Bezeichnung, unter der man sich für gewöhnlich ausserordentlich wenig denkt. Dieselhen würden also Schwanzwirbel zu nennen sein, wie es ja anch von Einigen bereits geschieht. Ragen einige dieser Wirbel, gleichviel wieviel, üher den Körper hinans, so ergicht sich nach Br. von selbst, dass damit auch dem menschlichen Emhryo ein Schwanz zukomnt. Dnrch besondere Wachsthnmsverhältnisse wird dieser ursprüngliche Aussenschwanz des menschlichen Emhryo von den Nachbartheilen überholt, er verwandelt sich in einen Inneuschwanz. Auch hei den Säugethieren liegen am hintern Körperende ursprünglich mehr Wirhel aussen als später.

Der menschliche Embryo besitzt auch eines urberbefrein Schwanztleit, eine Schwanztleit, den Schwanztleit, den schwanztleit, den Schwanztleit, der sich das eine Mal schärfer, das andere Mall midre scharf vom Wirbelchwanz bestett und verschleiche Läufene hestigen. Auch mit der Schwanzes führen. Es lässt sich isterans also erkenene, also wieder die ungeschwänze führen also erkenene, also wieder die ungeschwänze führen also erkenene, also wieder die ungeschwänze führen also erkenene, also wieder die gegen den Schwanze führen also erkenene, anse wieder die generatie der Affen noch der Mensch in Bezug auf den Schwanze in be oben der Schwanzen im Bülümgeprich passellietes.

(Ranher.)

61. Ueber die Reproduktion des Markes der langen Knochen; von Daniel Bajardin Turin. (Arch. Ital. de Biologie 1. 1. p. 20. 1882.) Bajardi machte seine Beobachtungen an jungs

Kaninchen, bei welchen er den Markkanal des Femur mit Hulfe einer zwischen den Condylen angehrachten Oeffnung entleert hatte.

Anfänglich ist der Medullarkanal von einem Blutcoagulnm erfüllt. Nach 4 Tagen hildet sich in der Umgehung des Coagulum ein jngendliches Binde-

gewebe, welches von feinen Gefässen durchzogen ist, die von der Rinde aus eindringen. Die Neuhildnng reht grösstentheils von den Havers'schen Kanälen aus, zum Theil anch von restirendem Mark in den Epiphysen. Schritt für Schritt nimmt die Nenhildung gegen das Centrum zu, das Coagulum vermindert sich in gleichem Maasse und schwindet zuletzt. Unterdessen formt sich die Neuhildung stufen weise nnd von der Peripherie ansgehend in Markgewebe nm. Die Umwandlung (kenntlieh an der überwiegenden Meage von Rundzellen, an der Gegenwart von rothen gekeraten Zellen, von Riesenzellen mit sprossendem Kern) beginnt am 8, and ist am 14. Tage vollstandig geworden. Um diese Zelt fanden sleb vom Coagulum nur noch Spuren vor. Am 28. Tage ist alles von Mark eingenommen. Das Mark hleiht mehr ser weniger lange Zeit gelatinos. Daranf formt es sich in rotbes Mark um und auch hier beginnt die Neshildung in der Peripherie. Endlich wird es dem Fettmark der andern Seite so ähnlich, dass keine Unterschiede mehr erkennhar sind, ausgenommen die geringere Regelmässigkeit der Gefässvertheilung.

Die Reproduktion des Kuochenmarkes erfolgt also sehr rasch und ist das reproducirte Mark zugleich wieder fähig, Bintkörpercheu zu hilden. (Ranher.)

62. Untersuchungen über die Verknöcherung der Kehlknorpel; von Dr. J. H. C bie vltz is Kopenhagen. (Arch. f. Anat. u. Pbysiol. [anat. Mth.] 4, 5 u. 6. p. 304. 1882.)

Der erste der Anatomen, welcher die Verknöcheung der Kehlknorpel für den Menseben bestimmt ervorbob, ist Realdus Columbus (De re anaamica libri XV. Paris 1572). Er hält den knöhernen Zustand für den endlichen, völlig entwickelen und bringt darnm die Beschreihung des Kehlkelets in seinem Liber de ossihus. Casser dangen betrachtete (1600) die Verknöcherung des Schikopfes als eine Deturbation. Zahlreiche Unteruchangen sind in der Folge bis zum heutigen Tage ierüber gemacht, zahlreiche Meinungen geäussert rorden. In sehr eingehender Weise behandelt bievitz den interessanten Gegenstand. Als Maerial znr Beobachtnng dienten die Kehlen (Larynx tit Trachea) von 270 Individuen aus allen Alterstufen.

Ch. fast gleich Co I un hu s die Verkrücherung des findlichen des Menschen als einen normalen fürzuge auf, welcher seinen Anfang nitnent un die Alt, vo das thirge ökkelt im Abechluss seines Vachstumm begriffen ist. Die Verkrücherung hatte die illem sindlichen infelvidene über 20 Jahre und eilem sindlichen infelvidene über 20 Jahre und eilem sindlichen Werkrücherung gebreitet im Geschlichen in der Schaffen der Schaffen

grössere Ausdehnung. Sie tritt in dem Schild- und Ringknorpel ungefähr gleichzeitig auf. Dann folgen die Giessbeckenknorpel, endlich die Traches. Die Verknöcherung geht von einer gewöhnlich geringen Anzahl von kleinen Knochenkernen aus, die zuerst in der Tiefe des Knorpels, nicht zuerst pericbondral, auftreten. Die Kerne hreiten sich immer mehr aus, bis sie zusammeustossen. Diejenigen Bezirke, welobe im jüngern Alter verkalkten Knorpel zeigen, fallen darauf der Verknöcherung anbeim. Der Verknöcherungsprocess selbst ward stets in histogenetischem Verhältniss zu gefässfübrendem jungen Bindegewehe stehend gefunden, welches in den Knorpel eingedrungen war. Der neugebildete Knochen ist fibrillarer Struktur, lamellenweise abgesetzt, meist als spongiöse, an einigen Stellen als compakte Suhstanz angeordnet. Die Ausbreitung der Ossifikation geht unter stetem Weebsel von Knochenbildung einerseits. von Resorption von Knorpel und Knochen audererseits vor sleb. Indem der Resorptionsprocess über den Nenbildungsprocess im Innern überwiegt, kommt es endlich dahin, dass die Skelettheile aus einer oberflächlichen, dünnen, stellenweise durchhrochenen Knochenplatte bestehen, welche einen grossen Markraum einschliessen, dessen Inhalt mittlerweile stark fettbaltig geworden lst. Die Resorption geschieht durch eine Art von Erweichung, durch welche die Knochenfibrillen isolirt und aufgelöst werden. Die Resorptionsflächen können mehr eben, aher anch zu Howship'schen Lakunen ansgenagt sein. Osteoklasten wurden nirgends vorgefunden. (Ranber.)

 Die Wasenhöhlen und der Thränennasengang der amnioten Wirbelthiere; von Dr. E. Legal. (Morpholog. Jahrh. VIII. p. 353. 1882.)

Im Ansebluss an die Untersuebungen Born's there die Nassebblen und deren Anhapsorgense untermahn es Vf., unter Born's Leitung die Stagethiere nach derseben Richtung his zu netersuchen und die von Ewetsky zu Riche erhaltenen Ergehinsse einer Prüfung zu unterwerfen. Als Hanziobjekt dienten Embryonen vom Sebwein. Die Anlage des Thrischenalns innut, wie diess sehon Erd! vor Decennien richtig erkannt hatte, von der sogen. Thrischenfürche, die zwischen dem Anssen Nassenfortsatz und dem Oberkfelerfortsatz gelegen ist, ihren Ansagen.

"We die feinen Verdaltnisse hefriff, so habes die Behabelungs von Bor ne het Amphibes, Repetitien und Vogele geziegt, dass eine egitheliale Leiste von der Epidermis aus in des untereligende entprevale Bindegwebe hindinwichtet, eine grossentatien absehunt und dernde Dohisense der innersten Zellesschiehten eine Liebtung erhalt. Auch bei Schweinschriptenen ist die Thraenenkranlanger, wie Lunedwistet, sien solide, von der tiefen Epidermissebieht den Thraenenkranlanger, wie fu nach ein Kontrolle und der Eritatien und der Eritatien und der Eritatien und Augenwinkel von der Epidermisse Leiste, welche sich bis auf das bintere Ende an innern Augenwinkel von der Epidermis

abschuntt, mit dem vordern, stark auswahsenden Ende aber mit der Nasenhöhe in Verbindung tritt. Der abgelöste solide Zellenstrang stellt den spätern einfachen Thristennaseungan und das ohere Thristen-röhrchen dar, während das untere Thristen-röhrchen aus demachten sekundar hervorsproatt. Die Kanalisirung heginnt am Augenende und beruht auf einem Auseinanderweiben der Epithetzellen. (R au her)

64. Messung der Blutmenge eines lebenden Säugethiers; von DDr. N. Gréhant und E. Qulnqnaud in Paris. (Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XVIII. 6. p. 564. 1882.)

Die von Vff. gehranchte Methode der Blutmessung am Lehenden beruht auf der bekaunten Eigenschaft des Kohlenozyd, mit dem Häuneglobin der Blutkörperchen eine festere Verbindung einzugehen, als der Sauerschff, so dass bei Vergiftungen mit Kohlenozydgas letzteres das Sauerstoffgas von Volum zu Volum ersetzt.

Um das totale Bittvolum zu erhalten, ist es nothwendig, das Thier ein Volum homogenes Gas einathmen zu lassen, welches Kohlenoxyd in hestimmtem Mengenverhältniss enthält. Nach einer Viertelstunde z. B. wird das Volum restirenden Kohlenoxyds bestimmt, wodurch man das Volum des in der Bittmasses fixiten Kohlenoxyd erhält;

Anderensits wird durch die Analyse der Blitzage das Volum des in einer bestümmte Blittanege gebundenen Kohlenoxyd genessen. Zwei Blitzproben, die eine vor, die andere nach der Vergfüng genommen, dienen zu diesem Zweck. Kennt man nur die totale Menge des gebundenen Kohlenoxyd, andererseits die in etwa 100 com enthaltene Menge desselben Gasse, so erhält man durch eine einfache Droportion das gesnehle Totalvolum. Vff. beschreiben in eingehender Weise die gehrankelne Apparate und hilden dieselben ab. Controlversuche ergaben, dass die Methode om tgrosser Sicherbeit arheitst.

65. Untersuchungen über die blutbildende Funktion und die totale Reproduktion der Milz; von Prof. Galdo Tlzzoni in Bologna. (Arch. Ital. de Biol. I. 1. p. 22. 1882.)

(Ranber.)

Tizz on i machte seine Untersuchungen an Handen, von welche niging och sehr jung, einer selbst im Stuglingsalter, undere sehr alt waren. Alle Thiere standen unter ausgezeichneten brigleinischen Bedingungen, wurden indessen nur mit Brod, in swel Fallen mit Milch ernährt. Die erhaltenen interessanten Ergehnisse lassen sich nach folgenden Richtangen zusammerflassen.

Die hämatopoëtischen Organe (Mitz u. Knochen mark) enthägken, ahgesehen von Hämoglobin, im gesunden Zustand Eisen in Form von Eisensalz; denso die abdominalen und thorakale Lymphdritzen, und die Leber, doch in geringerer Meuge. Die Mitz wurde sowohl bei jungen, als alten Hunden mit Erfolg exstripirt. Alle operitren Thiere nahmen an Gewicht zu; bei den sehr jungen wurft die regel-

mässige Entwicklung nicht aufgeslaten. Nich gsseichener Splenotonie wurden die There gefräsig und lieferten mehr Harn. Unmittelbar nich der Oppration nahm der Hämoglobingshalt des Bites zu, was der Chlorofornwirkung zuzuschreiben ist. Nich dem erfolgten Rückgaup fürst eine bestehlist nur kurz dassernde zweite Erböhung des Hämoglobisgehaltes auf, was T. mit Managel an Zerzören rother Bitukörperchen in Folge der fehlenden Mit in Zusammenhang bringt.

Nach dieser ersten Periode sinkt der Hame globingehalt; doch hat das Alter einen Einfluss au den Grad der Senkung, indem letztere bei älten Thieren bedentender ausfällt. Bei jungen Thieren tritt nämlich rascher als bei alten ein anderes hämstopoëtisches Organ vicarirend ein, das Knochenmark Nach der Splenotomie traten im Knochenmark Veranderungen auf, welche zunächst in einer funktinellen Hyperamie des gelben und rothen Markes bestanden. Das Fett des gelben Markes gelangte zu Resorption und wurde das Fettmark in hamatopoltisches Mark umgewandelt. Die hamatopoëtische Funktion des Markes erfuhr endlich bemerkenswerthe Steigerung. Die Verhältnisse werden jedoch dadare verwickelt, dass dem Mark anch eine vicarirent Destruktion rother Blutkörperchen bei mangeladei Milz zugeschrieben werden zu müssen scheint; nach T. geht diese destruktive Thatigkeit des umgewan delten Markes der gesteigerten formativen unmittel har voraus.

Die Reproduktion der Mits konnto la 2 Phile beobachtet werden, von weichen, von weichen, von weichen, von weichen, von weichen der eine ein gat jungen, der andere ein ganz altes Thier betraf. Die Wiederherstellung wurde in dem einen Fall sat Verlauf von 54 Tagen, im andern nach 3½ Mes sieher gestellt. Das reproduciter Organ bestands seiner sehr grossen Zahl (60 –80) versehleden gross Kötchen, weiche Majpighirebes Köpren und Paje enthielten und von einer Kapsel umhüllt waren. Bi einzelnen Kötchen zeigten die Tendens, sich si mälig zu einem einheitlichen Organ zanamment leren.

66. Ueber den Ursprung der rothen Blut körperchen; von Prof. P. Foà in Modena. (Ard Ital. de Biol. I. 3. p. 463. 1882.)

Nach den Beobachtungen von Fo ais die die Sientschieden als eine Ursprungstätte rother Bildberechen zu betrachten. Die Thatsache, rothe, kern haltige Bildsdyrerchen in denjeniegen Venne zu fie den, die aus dem Knochemmark hervorkommen; idensieh und er Thatsache ihres Vorkommen iden Wurzeln und im Stamm der Milteven etark bei ergemachter Thiere und anmischer Menschen.

Es ist also nicht statthaft, zu schliessen, dassid kernhaltigen rothen Blutkörperchen der Mitrodi hier blos abgeestzt worden seien aus dem allgeme nen Blutlauf. Man findet vielmehr alle Eutwich inngsatufen der rothen Blutkörperchen vom embrynalen his zum völlig ausgebildeten Typus. D erten Steine liegen vor in Zellen, welche aus homoguen, farblosen Protoplanna bestehen. Es folgen dranf solche mit gelbrothlichem Protoplanna. Die kerne seigen sich in den versehrichenen Stadien in direkter Thellung. Ob es aber besondere Zellen nich, aus welchen an die erwähnte Weise die rothen Binktperchen, ist unsteher. Weise Blutyktreprehen, ist unsteher.

#### 67. Versuche über die Innervation der Bautgefässe; von Dr. S. Lewaschew. (Arch. Li. ges. Physiol. XXVIII. 9 n. 10, p. 389, 1882.)

Das Ziel der vorliegenden Untersuchung ging übin, erstens die periphere Verbreitung einzelner uremotorischer Nerven, und zweitens die In der huerstein versehitedener Hautbezirke etwa vorkomnerden Abweichungen kennen zu lernen. Versuchsfer war der Hund, das Untersuchungsgebiet bildete dessen hintere Extremitäten.

Die Gefasse eines Jeden Bezirks werden vornyweise, vielleicht ansachliessellte von denjenigen Erren innervirt, welche diesen Theilen auch alle aber Nervenfasern z. B. senosische, zuführen. Erst Abweichung von dieser Regel bieten nur die pripheren Theile der Verzweigungsgebiete eines Jein Nerven, da auf ihre Gefasse sieh der Einfluss der beachbarten Gebiete erstren.

Die Ursache einer solehen Ungleichmässigkeit in er Einwirkung des vasomotorischen Apparats auf wichiedene Hautbezirke könnte entweder in dem Instand enthalten sein, dass die peripheren Theile nicher an Blutgefässen sind, als die eentralen; sie tiente aber auch darin liegen, dass die Gefässe der outralen Theile überhaupt wenig vasomotorische Fisern erhalten. In der That sind die Blutgefässe is den peripheren Theilen in grösserer Anzahl vorholes, wie schon Grützner und Heidenhain buch direkte Injektion der Gefässe der Unterextrethat nachgewiesen hatten. Wenn nun nnter Einvirtung des vasomotorischen Apparats sieh das lusea der Gefässe an der ganzen Extremität ungeby gleich verändert, so kann dennoch in Folge ener grössern Anzahl von Gefässen der Blutkreisuf, sowie die Temperatur sich in den peripheren Thelea mehr als in den oentralen verändern. Einige, va L. erhaltene Thatsachen nöthigen jedoch dazu,

noch die Mitwirkung eines zweiten Momentes anzunehmen. Bei den Versuehen mit dem Cruralis nämlich ergab sich, dass sein vasomotorischer Einfluss sich an der innern Fläche des Oberschenkels am stärksten äussert.

Ferner zeigte sich bei andern Vermechen, dass der vasomotorische Einfluss enliger Nerven in der Richtung zur Peripherie ihres Gebietes schwächer wurde, was ebenfalls nicht von einer verneinderen Entwicklung des Geflassystems abhängen kann. Diese durch die reits Annahme nicht au eriklarenden Thatsachen werden durch die Zulassung der zweiten Hypothese versätznlicht. Es ist daher wahrenbellich, dass die beobachtete Verneindelmich in der Elziwirkung des zwamontorierhen Apparates auf der timelnen Hautbedrike der Extremität nicht allein sondern auch durch eine verschiedere Anzahl der zu hren Geflassen abgesendeten vasomotorierhen Fasern belient werde.

Die Bedentung dieser Einrichtungen für den Warmehaushalt ergiebt sieh leicht. Die Temperatur der peripheren Theile steht in viel grösserer Abhängigkeit von äussern Bedingungen, als die Temperatur der centralen. Die Geftisse der peripheren Theile müssen bei Temperaturveränderungen des aussern Medinm ihr Lumen viel öfter und bedeutender verändern, als die Gefässe der centralen Theile der Extremität. Bei abnormer Warmebildung im Körper geschieht andererseits die Wiederherstellung des gestörten Gleichgewichts mit Hülfe einer durch Veränderungen im Blutkreislauf der peripheren Theile bewirkten Veränderung der Wärmeabgabe viel leichter, als durch Beanspruchung der centralen Theile. Diese Veränderungen werden nun vorzugsweise durch das Nervensystem vermittelt. Da aber ein Organ sich um so mehr entwiekelt, je mehr es in normalen Grenzen funktionirt, so musste sieh in den peripheren Theilen sowohl das Gefässsystem, als auch der es beherrschende vasomotorische Apparat mehr entwickeln, als in den centralen. Es liegt nahe, anzunehmen, dass die übrigen Hantprovinzen das gleiche Verhalten werden erkennen lassen, wie die hintere Extremität. So erklären sieh auch gewisse Abweichungen in der Wärmevertheilung während des Fiebers. (Ranber.)

 Experimentelle Beiträge zur Lösung der Frage über die speoifische Energie der Hautnerven; von Dr. Magnus Blix. (Upsala läkarefören. förhandt. XVIII. 2. S. 87. 1883.)

Der Ausgangspunkt für die Versuche, die B. anstellte, war das von Johannes Müller aufgestellte Gesets, dass ein Sinnenerv, der gereizt wird, nur eine Art von Empfindung berovrorth, un-shhangig von der Art des Reimitles. Ferner nahm B. an, dass, wenn für die Druekenpfindung und die Temperatureophismulg verechledene spetifische Organe existren, diese auch an verschiedenen Stellen in der Haut ledskitzt ein mitssen, und, so saake an

einauder die Organe auch liegen müssen, dürfte es doch der Mühe werth sein, zu versuchen, ob man nicht durch starke Lokalisirung der Reizung au irgend einem Punkte eine isolirte Reizung hios eines dieser Organe oder der dazu gehörigen Primitivhundel bervorrufen könue. B. versuchte deshalh eine stark lokalisirte Faradisirung der Haut in der Weise, dass er als die eine Elektrode von einer Du Bois-Reymond'schen Induktionsrolle einen feuchten Leiter auwandte, der die Haut in grosser Ausdehnung berührte, als die andere eine feine Metallspitze, durch welche der Iuduktionsstrom eine hinlängliche Dichtigkeit erlangte, um eine Reizung auslösen zu könneu, ohue einen zu starken Strom anwenden zu müssen. Es zeigte sich dabei, dass die Reizung verschiedene Sensationen an verschiedenen Hautstellen und bei verschiedeuer Reizungs-Intensität hervorruft. Wenn der Strom sehr stark ist, erregt er fiberall Schmers, wenn er schwächer ist, kann Schmerz an Stellen bervorgernfen werden, an denen die Epidermis besonders dünn ist, während keiner an Stellen gefühlt wird, die durch eine dickere Epidermis geschützt werden. Am vortheilhaftesteu fand B. eine solche Stromstärke, die keinen Schmerz hervorruft, wenn die Spitze der Elektrode ohne Druck die Hant berührt, soudern erst, wenu sie etwas stärker daran gedrückt wird. Auf diese Weise kann man vermittelst allmälig zunehmenden Drucks auf die Eiektrode darch die zunächst darunter liegenden sensihlen Hautelemente eine an Intensität gradweise zunehmende Reizung senden; je näher die Spitze der Elektrode ist, desto grösser ist die Intensität der durch diese sensibleu Elemente gebenden Induktiousströme. Durch die Applikation der Nadelspitze entsteht stets zuerst eine einfache Druckempfindung, vorausgesetzt, dass der Strom eine passende Stärke hat; diese Empfindung geht bei elner geringen Steigerung des Drucks in den meisten Fällen in die bekannte eigenthümliche Schmerzempfindung über, die die faradischen Ströme charakterisirt. An manchen Hautstellen aber eutsteht eine deutliche Temperaturempfindung, öfter Kälte, seltener Wärme, die erst hei stärkerem Druck in die gewöhnliche Schmerzempfiudung übergeht. Dieser Schmerz nimmt an verschiedenen, selbst ganz nahe an einander geiegenen Punkten einen etwas verschiedenen Charakter an: gewöhnlich ist er breunend nud stechend, stelleuweise aber wird er mehr dumpf nud zitternd. Oh dieses Gefühl einer direkten oder Indirekten Reizung der Induktionsstösse auf die das Druckgefühl vermitteinden Nervenfasern oder auf Contraktionen in den darunter liegenden Maskeln zurückzuführen sei, erscheint B. ungewiss. - Demuach steht nach B. fest, dass eiektrische Reizung an verschiedenen Hautstellen verschiedene Empfindungen bervorrufen kann: an der einen Stelle entsteht blos Schmerz, an einer andern Kälteempfiuduug, an einer dritten Wärmeempfindung, an einer vierten möglicher Weise Druckempfindung. Es scheint deshalh die Art der Empfindung nicht au die Art des Reizmittels gehunden

zn sein, sondern mehr auf der specifischen Energie des gereizten Nerven zu beruhen.

Bei derartigen Versnchen muss man sich znnächst überzengen, dass die spitzige Elektrode nicht an und für sich ohne die Mitwirkung der Elektricität an gewissen Hautstellen Kälteempfindung bervorrufen kanu. Man soil nach B. keine massive Elektroie nehmen, sondern eine mit einer feinen Spitze, und mitteis eines Pulverisateurs gauz feine Wassertröpfchen auf die Haut aufspritzen, in die man die Spitze der Elektrode einsenkt, doch so, dass das kleine Tröpfehen sich nicht ausbreitet, weil es sonst durch Verdunstung Kälteempfindung hervorbringt. Stahloder Eisenspitzen sind als Elektroden unbrauchbar. weil sie, vermnthlich in Folge ihrer grossen Warnecapacität, an manchen Stellen Kälteempfiudnug bervorrufen. Die grösste Wahrscheinlichkeit, Kalteoder Wärmeempfinding vermittelnde Punkte ansstreffen, besteht an der Rückseite der Hände und Finger; oh hler die Nerven oder deren Endapparate am dichtesten heisammen oder am oberfisiehlichsten liegen oder beides, lässt B. dahingestellt, ehenso ob die Elektrichtat bei diesen Versuchen Reizung der Endapparate der Nerven oder der Nervenfasen direkt hervorbringt, letzteres hält er iudessen für das Wahrscheiulichste.

Die Kälteempfindung bei der hlosen Berührung mit einer Metallelektrode entsteht aber nicht an allen Punkten. Lässt man z. B. eine stumpfe Stahi- oler Eisenspitze langsam über die Rückseite der Hand glelten, so wird sie nur au gewissen Punkten sit kalt gefühlt und stellenweise kann diese Empfindung eine ganz grosse Intensität erreichen. Zwischen diesen Punkten finden sich grössere oder kleinen Bezirke, an deuen keine solche Kälteempfindung ausgelöst wird; erst weun die Spitze in die Nabe gewisser für Ahkühlung empfindlicher Punkte kommt, entsteht eine schwache Kälteempfiudnng, die an intensität zunimmt, je näher die Spitze einem solchen Punkte kommt. Eiu geuaueres Studium dieses Phinomen hat B. überzengt, dass diese Punkte der Sitr für die die Kälteempfindung vermitteluden Endapparate siud. Zwischen Ihneu finden sieh also keine Eudapparate oder sie liegeu zu tief, nm geringe Abkühlung mit der zur Auslösung einer Reizung nöthigen Intensität zu ihnen gelangen zu lassen. An Steilen mit dickerer Epidermis müsste man auch intensivere Ahkühlungsmittel anwenden, um Kälteempfindnng zu erregen. Man könnte möglicher Weiss meinen, dass die Paukte, an deuen Kälteempfindung entsteht (Käitepaukte), solche wären, an denen die Epidermisschicht dfinner wäre, wo die Nerven fabrende Hautschicht oberflächlicher inge und der Kalteeinwirkung leichter zugänglich wäre. Diess ist indessen nicht der Fall. Auch wenn man eine intensiv ahkühlende Spitze anwendet, die wenigstens bei längerer Berührung durch alle Schichten der Hant hindurch wirken mass, findet man ebenfalls solche Lakunen mit Kältepankten; indessen kann man mit einer stark ahkühlenden Spitze manchmal mehr Kälteuskte auf einem Hautbezirk auffinden und auch eichter als mit einer nur schwach abkühlenden spitze. Wenn man die verschiedenen Kältepunkte of einem Hautbezirke scharf abgrenzen will, so siss man eine verhältnissmässig feine Spitze nehmen nd ihre Temperatur niedrig erhalten; wenn man ingegen eine Stelle nntersucht, an der die Kälteuskte mehr zerstrent liegen, dann kann man eine rössere Berührungsfläche anwenden. Noch am Vorerarme, an dem die Kältepunkte keineswegs am enigsten zahlreich sind, kann man leicht Bezirke streffen, an denen eine stark Wärme ableitende brührungsfläche in der Ausdehnung von 1 qcm eine Kälteempfindung erregt, während eine Spitze m 1/2 qmm Bertihrungsfläche von demselben Metail nd derselhen Temperatur an verschiedenen Punkten der Umgebung eine intensive Kälteempfindung erreckt. - B. nimmt demnach an, dass Kälteempfinmgen nur ausgelöst werden an gewissen, verhältissudssig zerstrenten, stark begrenzten, mehr oder ruiger tief unter der Oberfläche gelegenen Punkten r Haut, an denen sich nervöse Endapparate finden it der specifischen Funktion, bei Abkühlung einen ez in der dazn gehörigen Nervenfaser auszu-

Zur Untersuchung der entsprechenden Verhältisse bei der Wärmeempfindung hat B. seine Vershe auf verschiedene Weise angeordnet. Der Apant, den er dazu benntzt, ist folgender.

Ein hohier Kegei van Nensilberhiech mit etwas abrmdeter Spitze ist an der Budenpiatte durch 2 Messpokre durchbohrt, van denen das eine fast his in die pitze des Kegels reicht. Van diesen Rohren geben muchukschlänche ab, deren einnr mit einer durch den erk in einen mit über einer Flamme zu erwärmendem user gefüllten, bis znm Boden gehenden Giasröhre in erbindung steht; eine andere Oeffnung im Korke dieser sache gieht freien Durchtritt für Luft und Wassermpfe; der andere Schlauch geht zu einem Rohre nahe Boden einer Flasche, die his zur Hälfte mit kaltem mer gefüllt and luftdicht verschiossen ist. Durch bere oder niedrigere Stellung der Flaschen strömt lies oder warmes Wasser durch die Kautschukschlänche den Nensilberkegel, ihn erwärmend oder ahkühlend in fiebigem Grade von 0—100°. Eine genane Regulirung Temperatur des Kegels ist deshaih van Bedentung, il sur ein verhältnissmässig geringer Bezirk der Temminskala geeignet ist, eine Wärmeempfindung zu ben. Wenn die Temperatur zu hoch ist, entsteht hnerz, sobaid die Spitze des Kegels mit der Hant in wihrung kommt; wenn sie zu niedrig lat, genfigt diess it, um Wärmeempfindung hervarzurufen, seibst an tien, an denen sinh für Wärme empfindliche Apparate rioden. In Bezug auf die Kälteempfindung ist der ielranm weit grösser; wenn der Kegel his 0° ahgekühit erregt er keinen Schmerz nud hei gewöhnlicher Zimstemperatur kann er eine dentiiche Kälteempfindung Stellen geben, an denen die Kältepunkte nicht zu tief

Mittels dieses Apparats ist man im Stande, nichtes alle Kaltepunkte festsustellen, die sich in einem utbezirke finden, voransgesetzt, dass nicht eine dieke Epidermissehicht dazwischen liegt, sondern die Existenz von analogen Wärmepunkten nachweisen, d. h. von einander isolitren kleinen Hautbezirken, von welchen ans Wärmeempfindung ausgelöst werden kann, während an den dazwischen liegenden Theilen die Haut für dieses Reizmittel nuempfindlich ist.

Man kann das Experiment auf verschiedene Weise ausführen. Man kann zuerst die Fiasche mit dem kalten Wasser in die Höhe heben und mlt der Spitze des dadurch abgekühlten Kegels einen Kältepunkt aufsuchen, dessen Lage man sich genaumerkt. Dann senkt man die Fiasche so weit, dass der Kegel von warmem Wasser aus dem Kolben dnrchströmt wird, bis er eine Temperatur von ungefähr 50° erlangt hat (so dass die den Kegel umfassenden Finger Ihn warm fühlen, nicht hrennend); an dem gefundenen Käitepnukte erhält man dabei in der Regel keine Wärmeempfindung. Nur ausnahmsweise liegen Kälteund Warmepunkte so nahe an einander, dass beide entgegengesetzte Temperaturempfindungen von einem und demselben Punkte der Haut ansgelöst werden können.

Am überzeugendsten wird das Experiment, wenn man alle gefondenen Kältepunkte und Wärmepunkte auf einem bestimmten Hautbezirk mit 2 verschiedenen Farben bezeichnet und die Intensität durch verschiedene Schattirungen der betreffenden Farbe angiebt. Die gefärbten Punkte nehmen dann meist ganz verschiedene Umkreise ein, manchmal grenzen die farbigen Kreise dicht aneinander oder decken einander theilweise, aber ausserst seiten fallen die Centra verschieden gefärbter Kreise zusammen und, wenn diess manchmal geschieht, wird man im Allgemeinen finden, dass entweder die Käiteempfindung oder die Wärmeempfindung, die von diesem Punkte aus hervorgebracht wird, von viel geringerer Intensität ist als an den andern Kälte- oder Wärmepunkten. B. denkt sich, dass an solchen Stellen die beiden Nervenapparate in verschiedener Tiefe in der Hant liegen, vertikal unter einander.

Anf Grand dieser Untersuchungen spricht B. die Ansicht aus, dass die Empfindung von Wärme und von Kätte durch Reizung von getrennten specifischen Nervenendapparaten in der Haut entsteben.

Kältepunkte hat B., der diese Untersuchungen meist an seinen Händen und Armen, weniger genan an den natern Extremitäten und am Rumpfe anstellte, im Aligemelnen zahlreicher gefunden als Wärmepunkte. Am dichtesten kommen belde an der Rückseite der Hände und der Finger vor, mehr zerstreut im Gesicht, noch mehr an den Armen und an den Beinen, an denen man leicht Lakunen von mehreren Quadrateentimetern Ausdehnung zwischen den zersireuten Wärme- und Kältepunkten antreffen kann. Irgend eine Regelmässigkeit in der Apordning der verschiedenen Nervenapparate hat B. nicht finden können; stellenweise finden sich ziemlich dichte Gruppen der einen oder der andern Art, wenigstens an der Rückseite der Hände und Finger, sonst kommen sie mehr isolirt and ziemlich gieichmässig vertheilt vor. An den Stellen mit besonders dieker Epidermis wird die Untersuchung wesentlich von ziemlich grossen Lakunen zwischen den ein erschwert, doch kann man auch hier die Existenz zelnen Kälte- und Wärmepunkten nachweisen.

(Walter Berger.)

# Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

69. Ueber Cotoin; von Prof. Pletro Albertonl zu Genua. (Gazz. Lomb. 8. S. IV. 49. 50. 1882.1)

Vf. bespricht in seiner sehr bemerkenswerthen Ahhandlung die pharmakognostischen u. chemischen Eigenthitmlichkeiten der Cotorinde, sodann die physiologische und therapeutische Wirkung des Cotoin. Im 1. Theile bringt Vf. niehts Neues, was übri-

gens auch kaum möglich wäre, da die chemischen Arheiten von Johat und Hesse in erschöpfender Weise diese Frage vorläufig zum Abschluss gehracht haben. Dagegen muss die vollkommene Beherrschung der einschlagenden deutschen Literatur von Seiten des Verfassers ganz besonders erwähnt werden. Ebenso vollständig ist seine Darstellung der bisher erzielten Resultate der Anwendung zu physiologischen und therapeutischen Zwecken. Dazu kommen noch die eigenen Experimente und Krankenbeobachtungen, welche manchen neuen Gesichtspunkt zu Tage fördern und durch die ruhige Obiektivität mit der sie angestellt und mit den Resultaten anderer Aerzte verglichen werden, an Werth gewinnen.

Irgend welche antiputride oder antizymotische Eigenschaften besitzen die Cotorinde und ihre Präparate nicht; in dieser Hinsicht bestätigt Vf. die Untersuchungen des Ref. im Gegensatz zu den Resultaten, welche Pfihram (Prager med. Woehuschr. 31-33. 1880) mitgetheilt hat. Die Ausscheidung des Cotoin, des wirksamen Bestandtheils der Cotorinde, durch den Urin, bestätigt Vf. und stimmt hierin mit den beiden eben genannten Autoren Sherein.

Seine Beobachtungen machte Vf. Im Hospital der chronisch Kranken in Genus n. versuchte das Cotoln vorzugsweise als Heilmittel gegen Darmkatarrhe, welche die verschiedenen Stadien und Formen psychischer Störungen begleiten. Nach dem Ergehniss zahlreicher u. gründlich angestellter Beobachtungen stellt Vf. folgende Indikationen für das Cotoin auf. 1) Diarrhoe, welche häufig im Verlauf von Geistesstörungen vorkommt. In allen diesen Fällen war die Wirkung eine rasche und nachhaltige. 2 Fällen - nämlich im letzten Stadium allgemeiner progressiver Paralyse und im letzten Stadium der Dementia paralytica - hlieh jedoch die Wirknng aus. In beiden Fällen trat der Tod ein nnd die Autopsie zeigte hochgradige anatomische Veränderungen des Darmkanals. — 2) Einfacher chron. linge. Die Dosis, in welcher Vf. das Cotoln anwendet, ist grösser, als die von Referent empfohlene. Vi. giebt pro dosi 15-20, pro die 40-60 cg und noch mehr. Da das Cotoin gar keine toxischen Nebeswirkungen hat und den Verdauungstraktus nicht wesentlich alterirt, so ist gegen diese grossen Dosen nichts einzuwenden, zumal der Preis des Cotin wesentlich niedriger geworden ist, als vor einiger Jahren. Vf. verordnet das Cotoin als Pulver so wit es in den Handel gebracht wird, ohne jeden weiten Zusatz; in einzelnen Fällen gah er es aus besonden Gründen in einer Gummimixtur.

Ueber die Wirkungsweise des Cotoln sind die Ansichten verschieden. Wahrend Referent eine tonisirende Wirkung auf die Muscularis des Darns. Přihram eine antiputride und antizymotische Wirkung annimmt, lässt Vf. das Cotoin auf das Dumepithel wirken. Das Cotoin hesitzt nach ihm die Eigenschaft, die Modifikation des Darmepithe n beseitigen, in Folge welcher letzteres die Eigenschaft verloren hat, die Ernährung und Absorption zu vermitteln.

Die ührigen Bestandtheile der Cotorinde, z. 8. das Paracetoin, hat Vf. nicht in Gehrauch gezogen. Letztere wirken zwar ähnlich, aher viel schwäcker als Cotoin und müssten daher in viel grössem Doca verabreicht werden. Ansserdem sind sie weniget löslich als Cotoin und würden sich daher zur sab cutanen Anwendung nicht elgnen. Aus diesen Granden ist nur die Verwendung des Cotoin in praxi atznempfehlen.

Nach den vorstehenden Mittheilungen erschein das Cotoin als ein Mittel, welches welter geprali, bez, auch in die Pharmakopöe aufgenommen za werden verdient. Nur muss man, wie Vf. ansdrücklich hervorhebt, daranf sehen, dass man ein reines und nnverfälschtes Präparat verwendet.

(A. Burkart, Stuttgart.)

### 70. Pharmakologische Mittheilungen-

 Verne (Bull. de Thér. Cll. p. 286, Avril 15. 1882) nimmt als wirksame Stoffe im Boldon ein atherisches Oel und das Boldin an. Durch Versacht

primärer Darmkatarrh; bei diesen Fällen hatte Vi. die besten Resultate, - 3) Diarrhöe kachektischer, marastischer und anämischer Personen, insbesondere bei solchen, welche an Malaria-Kachexie leiden. -4) Diarrhöe der Phthisiker. - 5) Darmkatarrh zahnender Kinder. Diarrhöe der Pellagrösen und Sing-

<sup>1)</sup> Frühere Mittheilungen über Coto und Cotoin, nach Burkart, Fronmüller, v. Eisenstein, Rohrer s. Jahrbb. CLXXV. p.128; CLXXXII. p. 230; CLXXXVI. p. 97; CXCIV. p. 127. Wr.

<sup>1)</sup> Die Folia Boldo stammen von Piumus Boldus Mo iina (Boldoa fragrans Gay), Monimiaceae. Vgl. Luerssen, med. Botanik II. p. 585; Berg, pharm. Waares kunde. 5. Aufl. p. 279.

nich selbst, bei deneu er zu jeder Mahizeit 40 Tr.
oldo-Tuktur nahm, überzengte sich V., dass die inge des mit dem Harne ausgeschiedenen Harnuffa bei einer Versuchsreihe von 26,82 auf 32,54,
ei einer zweiten von 38,28 auf 42,11 g gestigen
ar. Im Destillat des Harra fand sich das alberische
ei, im Ruckstand das Boldin. V. halt sich zu der
mahne für berechtigt, dass der Boldo der Coca
solog wirkt.

2) Koroniko, ein von Veronica pareiflora vewonener Arzaeistoff, wird uach Dr. J. J. ard in Led. Times and Gaz. July 1. 1882, p. 28) in Neuesland mit sehr ginstigme Erfolge gegen Dysenwir und Dizerhöe angewendet. J. seibst sah sehr sehr Wirkung von dem Mittel bei dron. Dysensteris guz in Fällen, in denen sehr hänfige bintige Entirenengen stattfanden, trån inter Vershreichung einem zicht zu der Kronniko (in welcher Dosts ist nicht anzeigen binnen kurzer Zeit Heilung ein.

3) Üeber die Verwendung des Podophyllin ad Podophyllotoxin in der Kinderprawis sacht Dr. O. Brun in Lusern (Arcb. f. Khkde. II. 4.7) eine sehr beachtenswerthe Mittheilung.

Das Podophyllin hat Br. bei 30 Kindern in her Mischung von 0.2 g mit 1.0 g Sp. vini rect. nd 40 g Syrup angewendet, von weicher er (nach ehörigem Umschütteln) 1/2 bis 1 Kaffeelöffel voll ersbreichen liess. Eine Dose von 0.01 bei kleiem, 0.02 g bel grössern Kindern war gentigend, m nach etwa 8 Std. 1-3 fittssige oder breiige sthie hervorzurufen, die auch in den nächsten 3 bis Tagen noch weich blieben. Für die Grösse der les ist weniger das Alter des Kindes, als die beer der Stuhlverstopfung maassgebend. Eingesamen wurde die Arznei von den Kindern recht em; der Appetit wurde meistens sehr gesteigert. is unangenehme Nebenerscheinung hat Br. nnr ithte, rasch vorübergehende Bauchschmerzen vor er Defakation beobachtet; grössere Dosen (0.05 bis .1g) bewirkten Erbrechen, Uebeikeit und stärkere suchschmerzen. - Bei chron. Obstipation genügt eist 1-2malige Verabreichung des Mittels, immer it Pausen von einigen Tagen. Bel Ikterus wurden tch Anwendung von Podophyllin die Stühle branir, der Urin beller; doch war eine specifische Ein-

kings nicht zu constatiren.

Das Podophylichen werverlaste Br. in 29 F., i war in Doses von 0.001–0.002 g. für Kinder ir 1.0, 002–0.004 g. für Kinder ir 1.0, 002–0.004 g. für Kinder ir 1.0, 002–0.004 g. für Kinder bas zu 4.7, 606–0.008 g. für altere. Verwandt wurde eine werverlichte der Schaffen verwandt wurde eine werverlichte der Schaffen zu 1.0, woron Br. 2–1077. in einem Joffen der Schaffen verwandt wurde eine Verwandt verwandt wurde eine Western verwandt werden der Schaffen verwandt werden verwandt verwandt werden verwandt verwa

Stühlen ieidenden Kindern und bei fieberhaften Erkrankungen eine leichte normale Entleerung berbelzuführen.

4) Dr. Hastreiter in Strassburg (Wien. med. Presse XXIII. 24, 25, 1882) rühmt die günstige Wirkung des Oleum Terebinthinae gegen Erysipelas, welches bekanntlich schon 1868 von Lücke in Form von Einreibungen der erysipelatösen Theile empfoblen worden war. H. lässt das genannte Mittel, anfangs ailer 15-20 Min., später stündlich bis zweistündlich auf die erkrankte Partie und deren Umgebung einpinseln, auf den behaarten Kopf aber dasselbe aufträufeln. Bei stärkern Congestionserscheinungen verbindet er damit lauwarme Bäder mit kalten Uebergiessungen, oder anch die Applikation von Eis auf den Kopf. Nach vollkommenem Ablauf des entzündlichen Processes lässt H. zur Verminderung der Spannung während der Abtrocknungsperiode noch 2-3 Tage lang Jodoformsalbe (1:10) einreiben.

Die Vortheile dieser Behandlungsmethode fasst H. in folgenden Sätzen zusammen. 1) Sie ist auch bei den empfindlichsten Pat. anwendbar und kann vom Kr. selbst obne jede Unbequemlichkeit ausgeführt werden. - 2) Sie bietet einen fast absolut sichern Erfolg. - 3) Das Mittel ist überall leicht zu beschaffen. - 4) Alle Deckmittel werden dadurch entbehrlich. - 5) Eine innere antipyretische Behandlung ist nur äusserst selten nöthig, oder kann sich auf kühlendes Verhalten beschränken; dann gentigen kalte Abwaschungen, kühle Bäder mit Uebergiessung, Applikation von Kälte anf den Kopf. - 6) Die Einathmung der Terpentinatmosphäre kann als Reizmittel wirken, anch das Weiterschreiten der Krankheit auf die Luftwege verbüten. -7) Mit Beginn der Krankheit angewandt, kann das Verfahren den Process coupiren. — 8) Das Ol. Terebintb. leistet sehr gute Dienste anch bei pblegmonösen Entzündungen, sowie beim Impferyslpel. (Redaktion.)

## 71. Toxikologische Mittheilungen.

 Ueber die giftigen Eigenschaften, welche der Aethusa cynapium, Cicutaminor, zugeschrieben werden, hat C. Tanret (Bull. de Thér. CIII. p. 22; Juillet 15. 1882) Untersachungen angestellt.

p. 22; Jullet 16. 1882) Untermobnagen angestellt.
Nachledm anch die Experimente von 18 ochefontaine umd Tiryak lan machgewiesen worden
war, dass das aus den Comium macustum (Oitsta major) gewonense (Gentin nicht so giftig sei, als man
bisher angesommen, glaubte man aus der Leduum
gynagium ein wirksameres Gieutin in grösserer
Menge gewinnen in können. Eine grosse Zahl von
Antoren, von Lam ar que umd de Oan dolle blis
and Trousses aus (1877), Lamessou (1880) umd
Panlier (1882) haben auch in der That die bochgrandige Giftigkeit der Gieuts minor mid deren überwiegenden Geinät au Gienfün gegenüber der Gieuta
nagiv bestätigt, während Rab but eau u. A., ob-

schon sie allen Cientaarten stark giftige Elgenschaften zuerkennen, doch annehmen, dass letterer in der Aethusa cynapium in wesentlich geringerem Grade vorhanden sind, als im Conium maculatim.

Tanret konnte aus der Aethusa cynapium weder ein Glykosid, noch ein Harz, an welches der Giftstoff gehunden gewesen ware, noch auch das nnter dem Namen Cynapin beschriebene Alkalold darstellen. Weitere Versuche mit dem Extrakt haben gleichfalls ein negatives Resultat ergeben. Tanret injicirte einer Ratte 20, später 45 cg des Extrakts ohne jedes Resultat; ein junges Kaninehen fütterte er mit 170 g der frischen Pflanze, ebenfalls ohne jede nachtheilige Wirkung. Endlich nahm er selbst zn verschiedenen Malen von 2.50-40 g des frisch ausgepressten Saftes, ohne auch nur die geringste Störung in seinem Wohlbefinden zu bemerken. Er kommt daher zu dem Schluss, dass Aethusa cynapium kein toxisches Princip enthält, and dass die von verschiedenen Autoren erwähnten Vergiftungsfalle durch den Genuss dieser Pflanze auf einer Verwechslung mit Conlum maculatum beruhen.

Die gleiche Ansicht über die Wirkung der Aethusa hat übrigens auch schon John Harley

im J. 1873 ausgesprochen 1).

Derselbe liess seine Versuchspersonen his zu 180g des Saftes oder einer aus dem Samen bereiteten Tinktur nehmen, ohne nur das geringste Vergiftangssymptom zu beobachten — mit Ausnahme einer leichten Pupillenverengung bei Einzelnen.

Der von Peter E ad e (Lanest I. 12; March 25. 1882) beschriebene Fall von Vergiftung durch Aconit mit tödülichem Ausgange hietet kein Interesse dar. Der Gennss von Tinet. Acontit anstatt Tinet. Cort. anr. hatte zur Vergiftung Veranlassung gegeben. 3) Eine Vergiftung nach Verschlucken von

Chloroform mit günatigem Ausgange beobachtete James Oliver (Brit. med. Journ. May 27. p. 775. 1882) bei einem sehwächlich gebauten Mann, welcher vor etwa 1½ Std. mehr als 90 g Chloroform verschinekt hatte.

Bei der Aufnahme im Hospital bot Pat. folgende Erscheinungen dar: Athmung bereits erloschen, Puls kaum

Als bemerkenswerth bebt O. bervor, dass in fragi. Falls kein Erhrechen stattgefinden habe. Plu die Stärke der Vergiftung spricht besonders die Stärke der Vergiftung spricht besonders des Unstand, dass die Pepillen bereits stark erwelder waren, eine Ernecheniong, welche kehantlich erett inv or dem Tode darch Chlorof, einautreten pleigt. De nnethrobene leicht. Strom ist bei sobehe Vergiftung fallen auch O. wirksamer, als der zumnist empfollen continuiribeit, doch sind die Pole wegen der ihr vorhandenen starken Beelsträchtigung der Nerws reibarkricht idensader megfellacht anbez as pplicherven reibarkricht idensader megfellacht anbez as pplicherven.

Mehrere Tage hindnreh klagte der Kr. not über Schmerzen im Schlund und Epigustriens, übe Trockenheit und heftigen Durst. Zucker oder Ei weiss enthielt der Harn nicht, zeigte auch keins Chloroformgerneh, weicher letztere jedoch 2 Tagi hindnreh deutlich im Athem bemerkbar zu.

 Ein Beispiel der sehr seltenen Vergitum durch weisses Quecksilber - Präcipita veröffentlicht J. Pollard (Med. Times and Gar March 25, 1882. p. 302).

Ein 40jahr, Mann hatte den Abend vor der Au nahme aus Versehen etwa 2.5 g weisses Pracipiti genommen. Es erfolgte Erbrechen und Durchial Am andern Tage war der Puls schwach, 100, di Hant kalt, klebrig, die Zunge geschwollen, pelsig Pharynx n. Fances waren geröthet und geschwoller der Banch tympanitisch, schmerzhaft, hesonders bi Drnck and im Epigastrium. Es wurden schleimig Mittel, Ammon. carbon., Chloroform, Eler, Mile gegeben. Erhrechen und Durchfall danerten di Nacht hindurch fort, obgleich Spanning und Schmer zen geringer waren. Am 2. Tag der Vergiftun betrug die Temp. frith 36.30, am 3. 37.70. Di Erbrochene bestand aus den genossenen Speisen en granen Fetzen, blutgestreiftem Schleim; auch di Stuble erschienen schleimig und bintig, anm The schwärzlichgrün. Später traten nuter Nachlass de Schmerzen die Erscheinungen einer allgemeine Onecksilbervergiftung auf: Muskelzittern, besonder der Znnge, das jedoch mit dem Eintritt des Spe chelffusses nachliess : Schwellung des Zahnfleische Lockerung der Zähne. Unter Anwendung von Ka chloric., Oplaten, Jod und zuletzt Eisen, erfolg binnen 3 Wochen Hellung. (O. Naumann

On the action of fools parsley. St. Thomas's Hosp. Report. Vol. IV.

### Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

72. Ueber Verkalkung der Ganglienzeilen; on Dr. C. Friediander. (Virchow's Arch. XXXVIII. 1. p. 84. 1882.)

Bei 2 Fällen von spinaler Kinderlähmung (Tod m Diphtherie, 2 Jahre, resp. 4 Mon. nach Beginn ler Lähmung) fand Fr. in den erkrankten Vorderörnern ausser geschrumpften Zellresten verkalkte langlienzellen. Sie stellten glänzende, unregelnissige, an Ganglienzellen erinnernde Körper mit tusänfern dar, von denen nach Entkalken eine fast smogene, schwach lichtbrechende Grundsubstanz urtekblieb. Im 3. Falle handelte es sich um Polio-

nyelitis bei einem Erwachsenen. Ein 1862 geborner Schmiedegeseile hatte sich 1873 sch beftigem Nasenbluten einer starken Erkältung ausmetrt und war am nächsten Mergen mit Lähmung der eine erwacht. Die anfänglich bestehende Anästhesie ing surück, die Lähmung hileb, die elektr. Erregbarkeit er Muskeln schwand. Nur der linke Unterschenkel und

ie Zeben kennten wieder etwas bewegt werden; 1879 tarb Pat. an Phthise. Die Muskeln der Beine waren stark verdünnt, gran éer graugelb, die verdern Wurzein des Lendenmarks ark verdünnt, granroth, durchsichtig. Im gehärteten estenmark and untern Brustmark fand sich eine ausgeeinte Affektien der Verderhörner. Mikroskopisch zahltiche verkaikte Ganglienzellen, neben ihnen einzelne elireste. Die meisten Zellen, sowohl die der medialen, is die der lateralen Gruppe, waren gänzlich zerstört. Im Zwischengewebe war skierosirt. Im N. ischiad. er-

stlicher Defekt an Nervenfasern mit Bindegewebsverwhrung. Fr. betrachtet die Verkalkung der Ganglienzelm als eine der akuten Poliomyelitis constant zukom-

ende Erscheinung.

Virehow hat verkalkte Ganglienzellen in Heren der Hirnrinde gefanden, besonders nach Schädelaumen, theils in alten Erweichungsherden (sogen. laques jaunes), theils in makroskop. normalen Winmgen, die unter der Schädelverletzung lagen. Auch r. fand bei einem Manne, der 13 Tage nach einem thideibruch gestorben war, in den erweichten Stela der Hirnrinde viele verkalkte Ganglienzellen. erner sah er dieselben etwa in der Hälfte sämmtther Falle von Hirnerweichung. Auch hier handelte sich fast immer am aknt einsetzende Processe

73. Ein Osteom des Corpus striatum bei ismiplegia infantilis; von Dr. A. Bidder. lirchow's Arch. LXXXVIII. 1. p. 91. 1882.)

(Möbins.)

stung, Embolie, Thrombose).

Ein 59jähr. Mann, der seit seiner Kindheit mit Cenaktur des rechten Armes und Beines hehaftet gewesen u, starb an einem Schädelbruch. In der verdern Hälfte s linken Streifenhügels fand sich ein harter Körper, ticher nach aussen bis in die weisse Substanz, nach nen bis in den vordersten Theil des Schhügels reichte. tine biekrige Oherfläche war mit einem Bindegewehsberzuge versehen. Die mikroskop. Untersuchung ergah, 105 es sich nm ein echtes Osteem handelte. Im Centruo ni sich eine krümelige amorphe Masse. Knorpelgewebe ar nicht vorhanden. Näheres s. im Original. Die Kno-en der gelähmten Körperhälfte waren sämmtlich beträchtlich im Wachsthum zurückgehlieben. Humerus und Ulna rechts waren z. B. 5, resp. 3 cm kürzer als links. In den contrakturirten Gelenken war der Knerpelübergus an den nicht bedeckten Stellen geschwunden und durch higtreiches Bindegewebe ersetzt. Die Muskein waren sehr verschmächtigt, aber makro- nnd mikroskepisch ner-(Mohins.)

74. Ueber das Verhalten der Spinslwursein und Spinalganglien der Halsnerven in einem Falle von Perobrachie; von Dr. Leo Davlda in Klausenburg. (Virchow's Arch. LXXXVIII. 1. p. 99. 1882.)

Bei einem 40iähr. Manne hatte sich an Stelle des rechten Vorderarms nur ein kurzer Stumpf, der fünf knrze, fingerähnliche Fortsätze trug, gefunden. Die anatomieche Untersuehung des Halsmarkes liess zwischen rechts and links keinen Unterschied erkennen. Dagegen waren rechts vom 6. Hais- bis 1. Dorsalnerven vordere und hintere Wurzeln, ebenso die Spinalganglien und die vordern Aeste der 3 untern Hals-, sowie des 1, Dorsalnerven nm ein Bedeutendes schmächtiger als links. Die verdünnten Wurzeln waren aus einer geringern Zahl von Wurzelfäden zusammengesetzt als auf der gesnuden Seite. Letztern Umstand verwendet Vf. als Beweis, dass es sieh nicht etwa nm eine intrauterine Amputation oder dergl., sondern nm eine primäre Entwicklungshemmung im Centralnervensystem gehandelt habe.

(Möbins.)

75. Ueber sekundåre Degeneration im verlängerten Mark und Rückenmark; von Dr. E. A. Homén. (Virchow's Arch. LXXXVIII. 1, p. 61, 1882.)

H. studirte an 8 Rückenmarken, deren sekund. Degeneration verschieden ait war, die histolog. Verhältnisse der degenerirten Partien. Er fand, dass die ersten Veränderungen in den Achseucylindern, nicht in den Markscheiden auftreten. In 1 Falle (Degeneration der Pyramiden-Seitenstrang-Bahnen 3 W. nach der Läsion) fand er den Achsencylinder nicht deutlich von der Markscheide differenzirt, oft auch körnig zerfallen. In demselben Falle bestand schon eine mässige Kernvermehrung mit einzelnen Corpp. amyl. im Zwischengewebe. Anch bei Fällen, die 1-3 Mon. alt sind, findet man dieselben Veränderungen an den nervösen Eiementen, doch stärkere Verdichtung des Zwischengewebes. Dass Vf. meist keine Körnchenzeilen fand, erkiärt sieh daraus, dass er nnr gehärtete äitere Präparate untersnehte. Bei 2-3jähr. Dauer der Degeneration sind einzelne nervöse Elemente gut erhalten, sie liegen getrennt in einem transparenten, theils feinkörpigen, theils feinfaserigen Zwischengewebe mit reichl. Kernen und Corpp. amylaceis. In topographischer Hinsicht konnte H. die bisherigen Anschaunngen bestätigen. Neu ist die Beobachtung einer sekundären absteigenden Degeneration der Schleifenschicht, welche sich von einem Herde im Pons his zum untersten Theil der Oblongata verfolgen liess. Einmal sah Vf. Verschmälerung des Vorderhorns und der vordern Warzeln auf der kranken Seite, ohne Veränderung der Ganglienzellen. Er erklart dieselbe durch Atrophie der Portsetzangen der Pyramiden - Seitenstränge, welche im Vorderhorn zu vermuthen sind. (M 6b iu s.)

#### 76. Ueber Muskelstrophie

Fr. Schultze (Sep.-Abdr. aus d. Verhandt. d. autru hist. Ver. au Hieldeberg N. F. Ill. 2, 1889) bemerkt in einem Vortrage über Muselchrophis, dass die von Friedreloh Fille ein Geniem Werke beschrichtenen zahlreichen Fälle ein Geniech von primaren Myopathien, primären Spinalafektionen mittem Myopathien, primären Spinalafektionen her hielden der Schultze der Schultze der Schultze der Schultze haben der Schultze der Schu

Ein der progressiven Muskelatrophie nahestehendes Krankheitshild beschreiht Sch. In folgendem Falle.

Ein 33jähr. Färber bemerkte seit 1 J. Schwiche der Schultern und Amagerung deresben, niemals Schmerren, niemät schultern und Amagerung deresben, niemät Schmerren, niemät schülter Zuckungen. Es bestand Atrophie der Servät ant. maj., der Dielodiel, der Bir nit Tricipites und Cucultares, der Sepisatores longt. Die Maskels reattres elektrisch normal. Die Empfidillebekt var normal. Keine Schültere Zuckungen. Im folgenden Jahre blich der Zustand unverrändert.

Sch, ist der Ansicht, dass es sich in diesem Falle um eine primär myopathische Affektion handle. Knrz erwähnt Sch. die Atrophie bei Bleilähmung, welche sehr wohl peripherer Natur sein könne, die neuritische Atrophie, die amyotrophische Lateralsklerose, bei weleher er in einem anatomisch constatirten Falle heftige Schmerzen beohachtete, dle Poliomyelitis, von deren subakuter oder chronischer Form erst 5 Autopsien bekannt sind, darunter 2 mit Veränderungen in den Seitensträngen. Zur Entscheidung, welchen Ausgangspunkt die typische progress. Muskelatrophie nimmt, scheinen Sch. die bisherigen Befunde noch nicht ausznreichen. Der Gedanke scheint ihm plausibel, dass innerhalb des motor. Apparates von der Ganglienzelle his zu den Muskelnervenenden irgend ein Theil zuerst erkranke, die andern erst später und in verschiedenem Maasse befallen werden.

O. Vierordt (Deutsches Arch. f. klin. Mcd. XXXI. 5 n. 6, p. 484. 1882) handelt "there aro-phische Lähmungen der obern Extermität". Das Pundament der Arbeit hildes 19 sorgfältige und im Einzelnen vielfach lehrreiche Krankengesehlehten, welche in der Leipsigser Poliklink innter Erh's Leitung gesammelt worden sind. V.'s Ziel ist, die Differentialdiagnose wüselnen traumatischer Lähmung,

Neuritis, chronischer Poliomyelitis und progressiver Muskelatrophie zu erleichtern. Die wiehtigsten Momente sind folgende. 1) Das Verhältniss zwischen Atrophie and Lahmung. Diese geht bei Neuritis und Poliomyelitis in der Regel jener voraus, bei progr. Muskelatrophie mit jener parallel. Doch kommt anch bei den erstern Affektionen ein solcher Parallelismus vor. 2) Wiehtig ist ferner die Lokalisation der Muskelerkrankung. Zeichnen sich auch die spinalen Affektionen in der Regel dadnrch aus, dass bei ihnen funktionell verbundene Muskeln erkranken, während bei der Nenritis das Gebiet eines bestimmten Nerven befallen wird, so kann doch bei letsterer dadurch, dass einzelne Aeste verschiedener Nerven erkranken, die Diagnose Irre geführt werden. 3) Sensihilitätastörung kommt nur bei peripheren Processes vor, ist aber oft undeutlich oder vortibergebend. 4) Der elektrische Befund für sieh allein kann die Diagnose nicht entscheiden. Bei allen bestiglicher Läsionen kommt Entartungsreaktion vor. Bei alles (6) Fällen von progr. Muskelatrophie liess sie siel nachweisen, wenn auch oft mit Schwierigkeit. Conplete Entartungsreaktion bei nieht ganz hochgradige Atrophie spricht entschieden gegen progr. Muskel atrophie. Schlüsslich oharakterisirt V. kurz die einzelner

Schillsslich oliarakterisirt V. kurz die einzeln Affektionen.

Die periphere traumatische Lahmung. Di motor. Sörung hält sich streng an das bert. Nerres gebiet. Inr folgt mehr oder weniger hootgraffe Atrophie. Sensibilitätsstrungen fehlen bei eingemassen schwerer Lasion fast hie, doch stick is häufig weniger ausgedehnt als die Lahmung. Die clektr. Untermotung ergieht i meh der Sörwen und dem Stadium der Erkrankung verschiedese Resilatie.

2) Die periphere Neuritis. Die Läheuung wie durch ihre Lokalisation gewöhnlich auf ein bestimen Nerwengehiet. Einzelne Muskein desselben könes ganz oder zum Theil vernehort sein. Die Läheus tritt in der Regel vor der Atrophie ein, doch könes auch beide gleichzeitigt ernehenne. Die Empfalliehkeit ist meist mehr oder weniger verenindert, kar aber bei noch henbehandt mitstelläufen wiedere auber bei noch henbehandt mitstelläufen wiedere sehieden. Omplete oder partielle Entartungsrat tion ist das Gewöhnliche.

3) Die progressive Maskelatrophie. Charletstäteh ist die Verbreitung der Artophie, die den kleinen Handmuskeln ansgeht. Atrophie st Lähmung geben genau parallel. Die Senshilität intakt. Fihrilitär Zoketungen sind sehr hänfig-einzelnen Muskeln findet sich partielle Entartung reaktion, complete nur bei den behörten Gräd der Atrophie. Schlüsslich erlischt die elektriel Reaktion.

4) Die chronische Poliomyelitis auterior. Die b krankung der Muskeln hält sich nicht an bestimi Nervengehiete, ist aber in anderer Weise mehr owniger typisch. Gewöhnlich geht die Lähnung @ trophie vorass, aber bei Mittelformen verwischt kiediese Verhaltnies, so dass die Atrophie gieleheitig mit der Schwiebe erscheinen kann. Senstättstörungen, venigstens objektive, fehlen. Elekisch fiedet man complete oder partielle Entartungsschien. Ein neuer Fall von Mittelform der chrosischen Piolonyelitis mit günstigem Verlanfe wird

nitgetheilt. Ueber die elektrische Reaktion bei progressiver Wukelatrophie hat sich Erb von Nenem ausgesproben (Elektrotherapie 1882. p. 387). Er hat bei mischen Fällen nie Andeutungen von Entartungsesktion vermisst. Zwar reagiren die erkrankten inskeln oft noch lange Zeit normai, aber bei fortchreitender Atrophie kommt ein Zeitpunkt, wo es diert, wenigstens an einzeinen Bündeln, die träge orkungsform und das Ueberwiegen der An S über ie Ka S nachzuweisen. Jedoch ist die Untersuchung mer schwierig, da oft die Zuckung der noch geusien Fasern die der kranken üherdeckt. Man uss daher besonders anf Doppeizuckungen achten ad mit allen Cautelen vorgehen. Am dentlichsten t die Entartungsreaktion meist an den kleinen Handuskeln, an welchen schlüsslich nur träge An SZ

nig bleibt.
Einen sehr auffallenden Befund der elektrischen regbarkeit bei progressiver Muskeiatrophie hat ernhardt (Zischr. f. klin. Med. V. p. 127, 1882)

Ein 15iahr, Schiosseriehrling litt seit ca. 3/, Jahren 1 fertschreitender Atrophie der linken kleinen Handuskeln. Ee beetand Kralienhand. Auch die Ulnarsitein des linken Vorderarms hegannen zu schwinden. tr linke N. ninaris reagirte bei gleicher oder etwas geserer Stärke des faradischen Stroms wie der rechte. is Erregharkeit des Nerven gegen den constanten Strom w erböht und qualitativ verändert. Zuerst erschien 18Z, dann Ka O Z, dann entweder Ka S Z oder An O Z. 18Te war nicht zu erzielen. Alle Zuckongen waren itartig. In gleicher Weise reagirten links die vom zaris versorgten Vorderarmmuskein. Die MM. interossei igten erhebliche Verminderung der faradischen Erregrkeit, galvanisch waren nur KaSZ und AnSZ zu erien, jene kam vor dieser. Im Fortschreiten der Krankit verwischte sieh der Typus der Reaktion.

Ein wichtiger Fortschritt ist die Absonderung 1 "juvenilen Form" der Muskelatrophie von der pischen progr. Muskelatrophie", weiche Erh dzogen hat (vgl. darüber eine kurze Notiz in der lektrotherapie" 1882. p. 389). Während die pische Muskelatrophie in der Regel erwachsene monen befällt, in den kleinen Handmuskeln beint, von ihnen aus auf Arm und Schulter sich vereitet, von fibrillaren Contraktionen begleitet ist, rtielle Entartungsreaktion zeigt, ist die juvenile rm eine Krankheit des jugendlichen Alters, sie giant im 2. oder 3. Jahrzehnt, sie ergreift zuerst : Muskein der Schultern, des Rumpfes und der zerarme, und zwar gewöhnlich bestimmte Muskeln ser Gruppen, sie ist nicht von fibriliaren Zuekunn begieitet, die elektrische Reaktion ist hei ihr mal, der Verlanf ist insofern günstiger als bei r typischen Form, als die Krankheit in der Regel nur bis zu einem gewissen Punkte fortschreitet und dann für lange Jahre stationär bleibt. Die einzelnen Fälle der juvenilen Form sind einander sehr ähnlich. Die Sensibilität ist bei allen Intakt.

Ze der juveniien Form dürfte auch der oben nach Schultze referirte Fail und der folgende Langer's gehören.

L. Lauger (Deutsches Arch. f. klin, Med. XXXII. 4. p. 395. 1882) beschreibt einen Fail von ausgebreiteter progressiver Muskeiatrophie mit paralytischer Lendenlordose.

Ein 15/lår. Mann ans geunder Familie, welcher gut netrickeit und schom ist 16-1. Töte om gross gewesse war, hatte im Winter 1877 nach einem Sitars in kaltes Wasser Helsevheit um Griesende Schurzeren in den Oberschendiesen Schom in der Schom in der Schom in der gen Wochen schwanden, hemerkte er nach ca. 6 Mon. Ammagerung der Schulleren A. zum, hald anch der Beise, wurde schwand mid mide, konste sich nicht mehr gerude den Verschurzeren der Schulzeren in der Schurzeren der Schurzere

Zur Zeit, d. h. 1882, fand man, dass von allen Skeietmuskein par die der Unterarme p. Unterschenkei, Hände und Füsse nuverändert und kräftig waren. Alle andern Muskeln waren mehr oder weniger atrophisch. Sogar die Geeichtsmuskein waren erkrankt, so dass das Geeicht einen starren, maskenähnlichen Ansdruck erhielt. Relativ gut erhalten waren die Nackenmuskein, der Brachialis int., Levator scapulae. Die eiektrische Erregearkeit der kranken Muskein war , theils sehr herabgesetzt, theils gänzlich erloschen". Als heträchtlich erhöht erwies sich die "allgemeine faradische Reflexerregharkeit". Die faradisirten Steilen sehwitzten stark. Die Sensibilität war normal. Im Liegen hestanden keine stärkern Krümmun-gen der Wirbelsäule, Körperlänge 164 Centimeter. Im Stehen war der Pat. 150 cm lang, die Lendenwirbeisäule war dann enorm eingehogen. Im Liegen hetrug der Abstand zwischen dem Proc. xiph, und der Symphyse 35 cm, awischen der Vertebra prominens und der höchsten Wöl-hung des Kreuzbeins 57 cm, im Stehen waren die resp. Zahlen 43 und 35. Eine Abhildung zeigt die seitsame Gestalt des Patienten.

Die linke Pupille war verengert und reagirte träge. Im Harn war die Menge des Kreatininvermindert. Kreatin fand sich nicht in ihm,

Weiter skizzirt L. kurz 2 auf Duch e k 'n Klin ik bedaachtet Fälle, in deren I. es sich un sien sieht ganz klare Hirnerkrankung nebst Atrophie der Arne handelte, deren 2. einen 4fljähr. Kr. mit clarakterisischer progr. Atrophie aller 4 Extremitikun betraf. Der letztere Kr. stata an Tuberkulose, die mikroskop. Unterweihung des Rückenmarks ergah keine patholog. Veränderungen

Im 2. Thelie seiner Arbeit bespricht L. nähre die paräytische Lordose. De she an e hatta angenommen, dass die aufrechte Haltung der Wirbelssalie das Henslicht des Altsgonismos der Bauch- nähre Bauch-, alb sell solcher der Rückenmaskein hatte er Landeniordische beoblecht der Rückenmaskein hatte er Landeniordische beoblechter Zie Fall, in welchem bewiese durch die hochgraftige Lordone, dass die and rechte Stellung der Wirbelsaule ohne Munkelwirkung nicht erfalten werden kann.

Casuistische Beiträge zur Lehre von der progressiven Muskeistrophie haben geilefert A. Jürgens (Zur Ca126

Ueber die nach Gelenkläsionen auftretenden Muskelatrophien hat Charcot (Progrès méd. X. 20. 21. 25. 1882) einige Vorlesungen gehalten. Er stellte zunächst einen jungen Mann vor, bel welohem sich nach einer leichten tranmatischen Kniegelenksentzündung Lähmung und Atrophie des Quadriceps entwickelt hatten. Die faradische nnd galvanische Erregbarkeit war aufgehoben, jedoch contrahirte sich der Muskel kräftig, wenn aus ihm, während der Pat. anf dem Isolirstuhl sass, Funken gezogen wurden. Die mechanische Erregbarkeit war erhalten. Das Kniephänomen war beiderseits lebhaft, das Fussphänomen fehlte. Das ganze Bein zeigte eine mässige Abmagerung. Die Affektion, welche über 1 Jahr bestand, hatte sich unter faradischer Behandlung gebessert. Ch. will in derartigen Fällen eine sekundäre Rückenmarksaffektion annehmen. Die Reizung der sensiblen Gelenknerven fiberträgt sich anf die spinalen sensihlen Zellen und von diesen auf die motorischen, resp. trophischen der Vorderhörner. Die spinale Lasion ist nicht eine handgreifliche, sondern eine dynamische und steht nicht in direktem Verhältniss zu der Intensität der Gelenkläsion. Immer erkranken die Streekmuskeln. In günstigen Fällen tritt unter elektrischer Behandlung Heilung ein, in ungünstigen kommt es zur Beugecontraktur.

Was von den aknten Gelenkaffektionen gilt. trifft auch die chronischen. Aneh hier erkranken oft die Streckmuskeln, die Glutaci nach Läsion des Hüftgelenks, der Quadriceps nach der des Knies, der Tricens brach, nach der des Ellenbogens. Die einseltige Abplattung des Gesässes z. B. kann nnter Umständen zur Diagnose einer noch latenten Hüftgelenkserkrankung dienen. Die in Frage kommenden Krankheitsformen sind: 1) der primäre progr. chronische Gelenkrhenmatismus, der zuerst symmetrisch die kleinen Gelenke der Extremitäten befällt n. von ihnen ans aufsteigt; 2) der fixe oder partielle ehron. Gelenk-Rheum., das Malum coxae sen., die Arthritis sicca; 3) die Knoten von Heberden, welche nor die Phalangealgelenke verunstalten. Ch. stellte einen 51 jahr. Frisenr vor, bei welchem sich in einer feuchtkalten Wohnung, ohne wesentlichen Schmerz oder Fieber, knotige Anschwellungen der meisten Gelenke eingestellt hatten. Die Muskeln um die kranken Gelenke waren zum Theil geschwunden, besonders die Streckmuskeln. Die elektr. Erregbarkeit dieser Muskeln war einfach vermindert. Nur in einem Vastus war die galvan. Erregbarkeit erhöht hei verminderter faradischer Erregbarkeit. Mehrfach bestanden fibrillare Zuckungen und lebhafte mechan. Erregbarkeit. Auch bei diesem Kr. waren die Sehnenphänomene gesteigert, das Fussphänomen war vorhanden. Es bestand also sozusagen "latente Contraktur." Als spasmodische Contrakturen sind denn auch die Fixationen der kranken Gelenke in

Beugestellung aufzufassen, welche den Chirurge alltäglich vorkommen.

Akute sowohl, wie chronische Gelenksffektieren werden also von Muskelatrophie und spasmodischer Contraktur begleitet, Erscheinungen, welche beide von einer reflektorisch erregten Reizung des Rückenmarks abhängen. (Möblus.)

77. Ueber Venenspasmus; von Dr. M. Weiss lu Prag. (Wlen. med. Presse XXIII. 31-35, 1882.)

Die wichtigsten Untersuehungen über die Inpervation der Venen verdanken wir Goltz und es ist das Verdienst dieses Forschers, durch eine Reibe schlagender Froschexperimente den Nachweis er bracht zu haben, dass auch die Venen einen von verlängerten Marke und vom Rückenmarke abhänge gen Tonus besitzen, der auf reflektorischem Wegi unterdrückt werden kann. Die von Riegel st curaresirten Hunden n. Kaninchen angestellten Ver suche gaben dasselbe Resnitat, wie die von Golts an Fröschen gemachten. Von der Contraktilität de Venen des Menschen kann man sich leicht überzen gen, wenn man auf die Dorsalvenen der Hand mi einem harten Gegenstande mässig stark aufschlägt wonseh die getroffene Stelle der Vene sich zusan menzieht und einige Sekunden zusammengezoge bleiht. Weiss beobseltete auch die Contraktie der Venen dnrch elektrische Reizung. Ans alle diesen Thatsachen geht demnach zur Evidenz bei vor, dass so wie die Arterien auch die Venen nich nur der Kaltblüter, sondern auch der Warmblüte and des Mensehen einen mittlern Grad von Spansung Tonus, besitzen, der durch direkte oder reflektorisch geleitete Einflüsse gesteigert oder anterdrückt we den kann. - A priori lässt sich daher schon at nehmen, dass die physiologische Venen-Innervatio der physiologische Venen-Tonns anch krankhaft ve ändert werden könne. Nach Analogie der Arterie lassen sich also anch bei den Venen 2 Hauptforme der Störung der Innervation annehmen, die man s Venenspasmus und Venenparalyse bezeichnen kan Die Vergleichung der Erscheinungen des arterielle und venösen Krampfes lässt folgendes Schema at stellen: (s. folg. Seite)

Der Venenspasmus scheint kein gar so selten Vorkommniss zu sein, indem die meisten als soge "lokale Asphyxie" bezelchneten Fälle nach Weit ganz ungezwungen auf Venenkrampf zurtiekgefüh werden können.

Anknüpfend an diese theoretischen Erörterung giebt W. die Geschichte eines Falles von Vene spasmus, bei welchem die spastischen Contraktion einzelner Venen objektiv wahrgenommen werd kounten. Bezüglich der Therapie der Venenkramp empfiehlt W. die Galvanisation des Rückenmarke die Massage der oyanotischen Theile, innerlich Ats pin, Chloral, Bromkalinm, Amylnitrit, örtlich aron

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

## Arterienkrampf.

Die Haut bekommt ein blasses, wachsartiges, cadagüsse Aussebee. Behn Einsteehen fliesst kein Blut. Die Temperatur ist gleich niedriger; der Theil fühlt ch leichenkalt an.

Die Haut collabirt, wird faltig und runselig.

Es treten mitunter hochgradige Sensibilitätsstörunm auf.
Die Erscheinungen treten schnell auf. Der Ausgleich folgt rasch.

sche Umschläge, lane Bäder, Waschungen mit Aqua skolensis. Reizende lokale Mittel sind streng zu smeiden, da durch starke Reizung der Hautnerven sichter. Steigerung des Krampfes bewirkt werden

Der Fali, an welchen Vf. seine Bemerkungen gesigit hat, betrifft eine 37 J. alte, den bessern Ständen gebirende, hereditär neuropathisch sehr belastete und it hrer frühesten Jugend mit mannigfachen nervösen fektionen behaftete Fran. Vom 4. Lebensmonate bis m rollendeten 4. Lebensjahre häufig Convensionen. Zur it der Pubertät in Folge Schrecks durch mehrere Mote Krampfhusten. Menses seit dem 15. Lebensjahre geinässig. In 17jähr. Ebe 4 Geburten, 1 Abortus; part und Wochenbett immer normal. Seit der Reconluctus von einem vor 11 J. überstandenen Heotyphus nen sehr häufig mannigfache vasomotorische, trophische d Sensibilitätestörungen auf , als: spast. Ischämie an s Pingern , neurot, Anschwellungen der Fingergelenke d der Finger, oberflächliche Gaugran an den Fingerpen, Nutrititionsstörungen der Nägel, Hyperästhesie, sisthesie und Algie im Verlanfe der aus dem Plexus sch. stammenden Nerven. Im Mai 1880 rechtseitige upose Pneumonie. Im Juli 1880 ohne äussere Veranmag, ohne Entründungserscheinung u. ohne nachweisn Veränderung in den Gefässen plötzlich neurotisch myitis des linken Kniegelenkes and Anschwellung des ten Ober- und Unterschenkeis von der Schenkelbeuge sum Pussgeienke. Rasche Resorption des Geienkpases und rasches Zurückgehen der Geschwulst des er- und Unterschenkels. Recidiv nach einigen Wochen. melbe Affektion später im rechten Elibogen-, Schniterl Carpalgelenke mit Anschwellung des Unterhautzellsebes auf- nud abwärts von den Geienken. Im Jan. il Gangran an der Nagelphalanx des linken kieinen uers, mit Verinst derseiben. Im Juli 1881 Brand am link. ge- u. rechten Mittelfinger ; an ersterem die ganze, an sterem die halbe Phalanx serutört. Neben der Gangran ten letztgen. Fingern hochgradige Sensibilitäts-, Motits u. Nutritionsstörungen an den Händen, Lähmun vaskularen n. ocniopnoillaren Fasern des linken Halsspathicus, Schwund des Fettgewebes der linken Wange, strictelle Gangran an derseiben, am Kreuse und an den tes. Im Oct. und Nov. 1881 je ein Anfall von vaso-terischer, d. h. durch spast. Ischämle des Spracheenm veraniaaster Aphasie.

in Nov. 1831 (tetes an don bisker von jeder Afristruchent gelübense Pisanen die Erscheinagen des nitzungsfes auf, anabdem bereits früher an rechten stehen, vorer und dasselbt die Günzgrin estreicht! Auf der Schreiber und der Schreiber und der Schreiber und 1. 20 behan misstlich die T. und 3. Phalanut dieses wur sportan oder mach geringfügen pyrch. Erregut oder Beitrag sensibler Bantarevren eine violette, wir sportan oder auf geringfügen gevint. Zufür gehang es, beim Streidens in der Bildatung den Franzen oder Bangeren Bereichen allmäße verier. Zufür gehang es, beim Streidens in der Bildatung den werten der Bangeren Bereichen allmäße verier. Zufür gehang es, beim Streidens in der Bildatung den verwinde falle Bilt. in die geginner Verendelmachen Diese mit delitych die Pfahrung zum Verenderunden Diese mit delitych die Pfahrung zum Verenderunden

#### Venenkrampf.

Die Haut wird erst roth, dann veilehenblau, tiefblau n. endlich schwarz. Aus der Einstiehöffung riesett Blut. Die Temperaturder gerötheten Hant ist etwas höher; mit Zunahme der Cyanose wird sie niedriger.

off Zunahme der Cyanose wird sie niedriger.

Die Haut turgescirt, schwillt an und zeigt hin und
deder kleine Fleshwesser.

wieder kielne Ekebymosen. Es sind keine Sensibilitätsstörungen vorhanden; höchstens haben die Kr. ein Gefühl von Spannung.

Die Erscheinungen treten allmälig auf. Der Ausgieich erfolgt langsam.

diese Erscheinung führt Vf. auf Venenkrampf zurück, der, weil er dem Ange nicht zugängliehe Venen betraf, nicht zur unmittelbaren Beobachtung gelangen konnte.

Am 16. Nov. kingte Pat. über ein seit mehreren Tagen öfters auftretendes Gefühl von Spannung und Kälte in den Zehen des rechten Fusses. Am vorhergehenden Tage habe die untere Fiäche sämmtlicher Zehen eine schwarze Färhung dargeboten, die zwar nach einigen Mi-nuten verschwunden, aber im Verlaufe des Tages öfters wiedergekehrt sei. Vf. fand die Zehen von normaler Färbung und Gestalt, die Sensibilität und willkürliche Motilität nicht gestört; nur bei genauem Nachsehen waren einzelne punktförmige Blutanstretungen an den Pulpen einzeiner Zehen wahrzunehmen. Im Verlaufe der Untersuchung aber, weiche die Kr. mit der grössten Spanning verfolgte, röthete sich plötzlich die Pulpe sammtlicher Zehen intensiv; nach einer Weite wurden die gerötheten, targeseirenden Stellen veilchenblau, dann tiefbian und endlich schwarz. Die Färbnug hörte am Nagelrande und su beiden Seiten der Pulpe mit ziemlich scharfen Con-touren auf und war so intensiv, als wären die genannten Theile mit Tinte übergossen worden. Die evanot, Stellen waren leicht geschwellt und kälter anzufühlen als die entsprechenden Stellen des linken Fusses, die oberflächlichen Geffieschen waren deutlich injieirt. Snhjektiv empfand die Kr. ein Gefühl leichter Spannung, objektiv schien das Schmerzgefühl, der Tast- n. Temperatursinn etwas herabgesetat zu sein. Der Puls der Artt. tibial. und dors. ped. war beiderseits gielch voll und kräftig. Nach einigen Minnten wurden die schwarzen Stellen immer heller und zeigten, nachdem sich aoch die Schwellung verloren hatte, ein ganz normales Anssehen. Durch 4 Mon. kehrte diese Erscheinung aufallsweise öfter des Tages und auch in der Nacht in naregelmässigen Intervallen wieder, wobei jedoch die afficirten Stellen ein bald mehr, bald weniger tiefes Colorit zeigten. Die Dauer des Anfalls variirte von einigen Sekunden his 1 oder 2 Std.; immer standen Daner und Tiefe des Colorits in gleichem Verhältnisse. Zuweiten zeigten die cyanot. Steiten statt der Schweilung eine geringe Runselung, waren kalt anzufühlen und der Sitz starker Schmerzen; znweilen warez einzelne Zehen ischämisch, die andern ganz schwarz; auch an derseiben Zehe folgten Ischämte und Cyanose rasch anfeinander. Das Phänomen kam znwellen spontan aneb während des Schlafens, sehr hänfig aber kennte es mit psychischer Er-regung und Reisung seasibler Nerven in Zusammenhang gebracht werden. Späterbin trat die fragi. Erscheinung anch am innern and aussern Fussrande, an einzelnen Stellen der Planta, der Ferse, der Dorsalseite der Zehen, sowie auch an den entsprechenden Stellen des linken Fusses auf ; jedoch erstreckte sieh die Cyanose bald nur anf einzeine, bald anf mehrere, hald anf sämmtliche genannte Regionen.

In Berng and die Monneste, welche das Zustandekomen der fragi. Ernebeluung beierdunsten, beumert Vr., dass bei absoluter Rube (durch mehräfigigen Aufenthalt in Bert) die Ernebelung oben so ein die den so intensit wanfrax, sals wenn Pat. herunging. Ehens erries sich behrinstells and wertlich eilstellige der Extremitig zast raug der Wärmenasstrahlung, noch durch Erwärung der Gilden (Einpachen mit diehter Wärt und Auflegen auf

eine Wirmfasseh) verhindert werden. Dagenen waren pyrichtech Endidise und Erregung sesuliber Nerren als nomittelbarse canasies Monest nieht au werkennen. Die Erregung bei der Unternehme goder bei ein Herferien an den Consiliarari, die ingelitäte Erratrung des irrit. Anspruchen Schauffer und der Schauffer und der Schauffer und Anspruchen Schauffer und der Schauffer der Schauffer der wesentliche hämliche Augelegenheiten, aber nach freudige Erregung riefen die Sörung herre. Deuselben Effekt hatte die mechan, therm. oder farzel. Reitung sensible Hämlicheren, nicht nur der Flussen, sondern auch anderen Regionen, sowie spruchas suffretende Schauerzen den leichte Kurdlighten. Ger eineren Aufgen, 21. Be-

Die Abblagischei der vasomolarischen Sörring von des genannten Einläusen erheiten am bereit anzun, dass oweilen einzelbe Begionen pleichseitig durch spasitische interienze inszehe Begionen pleichseitig durch spasitische interessants Wahrrechmung machen, dass z. B. auch einterpretation betreiten der der der beschaften bedinnisch wird unter der der der beschaften bedinnisch und elle Cyanone zeigte sich au den Pleiser der der der particulen beschaften bedinnisch und die Cyanone zeigte sich au den Pleiser die Zeichen der spasitischen lechknisch ein, dass einzelber Pleiger die Zeichen der spasitischen lechknisch ein, währeret an einerden Regrieben der Plaufen Cyanone zufretz. Dass die Friedeltung auch spentiat, d. h. nachstäned tratte, als berötet werfalst worden.

Noch 4 Mon. nahm die Hänfgriett der Arafille almällig ab, auch hier Daner und intentität wurde geringer, endlich bileben dieselben durch einige Wechen gasz aus und aur Zeit der Veröffentlichen gede Belles seigte eich zur him und wieder eine einige Schnaden lang dasernde geringe Effontung entzeher Zeiten. Interessant ist der geringe Effontung entzeher Zeiten, literatus internatus i

 Ueber oberflächliche Excoriationen an der Zunge; von Dr. Wilh. Hack. (Mon.-Hefte f. prakt. Dermat. I. 2. 1882.)

Von der in der Ueberschrift genannten Zungenaffektion ist noch wenig bekannt und deshalh veröffentlicht Hack einen Beitrag zur Casuistik.

Es war ihm in 2 Familien möglich. Desquamations-Processe an der Zunge durch 3 Generationen hindurch zu verfolgen. Hereditäre Lues war jedesmal auszuschliessen. Die Geschwüre stellten sich als eine Reihe länglicher und ovoider vertiefter Stellen dar, welche, von einem gelhfarbigen Rande eingeschlossen, sich scharf von Ihrer Umgehung unterschieden. Sie sassen am Rande und an der Zungenspitze, machten nicht immer Beschwerden und bestanden in den meisten Fällen seit der frühen Kindheit. Bei einigen Familienmitgiledern handelte es sich nur um stellenweise auffallend glatte Zungen mit gleichmassig rothen, flachen Excoriationen. Solehe rothe Excoriationen wurden anch 12mal an den Zungen von 600 nntersuchten Soldaten gefunden. (Edinger.)

79. Beiträge zur Lehre vom Magengeschwür; nach neueren Mittheilungen zusammengestellt von Dr. A. Krng.

Ueber die Entstehung des Magengeschwürs hat Prof. H. Quincke zu Kiel (Dentsche med, Wohnschr.

VIII. 6, 1882 1) eine Reihe höchst interessanter Thier. versuche veröffentlicht, welche unter seiner Leitung von Dr. Doettwyler an Hunden, denen eine Magenfistel mit eingeheilter Kanüle angelegt war gemacht worden sind. Die letztere hatte einen Durch messer von 2-21/2 cm, war für gewöhnlich duri einen Kork verschlossen, so dass die Verdanung gant in normaler Weise vor sich ging und die Thiere ge dabei gediehen. Entfernte man hei nüchternen Zu stande den Kork, so war der gegenüberliegend Theil der Magenschleimhant bei direktem oder reich tirtem Liohte gut übersehhar und zugänglich. Di Magenschleimhaut wurde nun von dieser Fistel au den verschiedensten mechanischen, thermischen na chemischen Eingriffen ausgesetzt, wobei weder di Magenschleimhaut im Ganzen, noch die Verdaum zu leiden schienen, da Appetit und Ernährung gu hlieben. Auch veranlassten diese Eingriffe nie Schuen Ausserungen, nur zuweilen Speichelffuss, bei stir kerer Zerrung der Schleimhaut, resp. Magenvas auch Erhrechen.

auch Erbrechen.

Quetechung einer Schleimhautfalte mittles Fis
cette erzeugte zunächst unschriebene Röbung si
bald nachfolgender Etchynnose, an deren Stelle un
äbel nachten Tage eine seichte Einziehung mit seifiche
Falen bemertk wurde, welche nach 4 Tages wish
verschwunden war; staftere wirkte halbstindige is
gebung Hypertinnie, nach einigen Stunden Erois
und apäter eine seichtes Geschwire erzeugte, das mit
12 Tagen vernarht war. Wenn die Liegtur iene
blich, so war das abgehundene Stelke nach 248
noch nicht gann verdaut; das entstandene Gescht
belite binne 31 Tagen.

Aestung mit Argentum nitr., ranchender Sajata skure oder mit mönnenförmigen Giltheisen ernet einen von hyperämischer, gewöhn! faltig geruläris Schleinlaut mugebenen, verschieden dicken Schleinder abgebenen. Die Schleinden dicken Schleinder sich 24 Stunden alsch ablöste und ein Geschleinterliese, in dessen Umgehung bald jeiel Hypeinie sehwand und das, je nachdem es die Saläch hast ganz oder nur theitweise durchsetzte, in 5-16 Tagen mit strahilger Narbe verheilt war.

Auch bei Ausschneidung eines Stückes Schlein hant his in die Sohmucosa hinein wurden die Rasie des Defekts schneil eingezogen und sehon nach 6 7 war eine strahlige Narbe gehildet.

Bel submuköser Einspritzung von Liq, ferrie quichlor, und Höllensteinlösung folgte surest Schve img nod Röthung, dann Trübung des Schleimbatt erst nach 2—3 Tagen entstand durch Losstosse ein bis auf die Muscularis relehendes Geschwir, åt in 16—21 T. verheilte.

Berührung mit einem in kochendes Wassen a tauchten münzenförmigen Eisen erzeugte unseinbene Röthung und Trühung des Epithels, bei wiede holter Berührung Ekohymosen (einige Male auch E

i) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

rechen), aus denen sich oberflächliche Geschwüre ntwickelten.

Die Heilung aller dieser auf so verschiedenartige Veise erzeugten Geschwüre erfolgte in gleicher Veise. Die nach Losstossung des Schorfs kaum geötheten Ränder zogen sieh ein, der Geschwürsgrund richien stets glatt, blassrosa, frei von Eiter und mit venigen Grannlationen bedeckt; durch Heranziehung er Ränder verkleinerte sieh das Geschwür allmälig ad wurde durch eine strahlige, wenig sichtbare ichleimhautnarbe ersetzt; tiefere bis in die Muscularis eichende Geschwüre n. Narben wurden nie erzengt. Bei durch wiederholte Blutentziehungen anämisch

emachten Thieren war ein durch Einspritzung von iq. ferri erzengtes Magengeschwür nach 31 Tagen ach nicht geheilt, ein bel einem andern Thiere hirch Betupfen mit heissem Eisen erzengtes, was zim gesunden Thiere in wenigen Tagen heilte, war ach 12 Tagen noch nicht gehellt, ein Beweis dafür, lass bei Anamie durch verhältnissmässig geringe ingriffe schon Geschwüre sich bilden und langsamer

Aus diesen Experimenten ergieht sich, dass sehr unchiedene Reizungen der Schleimhaut zur Gecheursbildung führen, die bald als flache Erosioen, bald als tiefere, die Schleimhant durchsetzende substanzverluste erscheinen; besonders leicht entsehen solche aus Ekchymosen der Magenschleimhant, edoch findet in Folge der lokalen Verdanungswirlong anf diese, sowie anf wirklich verschorfte Stellen die Abstossung des nekrotischen Gewebes schneller statt, als auf andern Schleimhäuten. Es gilt daher ton den experimentell erzeugten Geschwüren daselle, was schon Engel in Bezng anf das Magenreschwür beim Menschen betonte, "dass dasselbe sichts Specifisches, sondern das Produkt der verschleleasten Störungen der Magenschleimhaut sei; eigenbinlich sei Einwirkung des Magensaftes." Sie mterscheiden sich nur dadnrch, dass erstere schnell entstanden sind und schnell beilen, während das Magengeschwür beim Menschen fast ausnahmslos chronisch ist, oh wohl auch hier aknte Fälle - in Folge von Verletzung durch scharfe Speisereste (Knochenstickchen), durch Verhrühung mit zu beiss verschluckten Speisen, durch Spirituosen - vorkommen können. Bel Sektionen so hänfig beobachtete Narben der Schleimhaut dürften wohl meist von solchen akut verlaufenen Fällen herrühren.

Man kann daher annehmen, dass beim gesunden lienschen ebenso wie hei den hier geschilderten Thierrersuchen Verletzungen und frieche Geschwüre der Magenschleimhant leicht heilen , und dass , wo diess mit der Fall ist, ahnorme Bedingungen vorliegen. Dass vor Allem allgemeine Anamie eine solche ist, teigen die oben geschilderten Versuche und wird tiess durch das hänfige Vorkommen von Mageugeschwüren hei Anämischen wahrscheinlich gemacht. Nichstdem dürfte abnorm saure Beschaffenheit des Mageninbalts, mechanische n. ehemische Reize durch führt, hei ersterem ein oft durch Vergrösserung des Geschwürs und sonstige ungünstige Bedingungen unterbrochener und dadurch langwieriger wird. Es ergieht sieh damit aber auch eine gewisse Analogie mit andern, hesser zu Tage liegenden Ge-

schwüren, besonders denen der Hant des Unterschenkels, und zwar auch hezüglich der Behandlung beider Formen. Hier wie dort wird Heilung durch medikamentöse Behandlung nur dann erreicht, wenn dnrch das sonstige Verhalten Reizung des Geschwürs vermleden und die Bintversorgung geregelt wird.

Nahrungsmittel, sowie naregelmässiger Speisegenuss

dieselben Anfänge wie für das akute und experimen-

tell erzeugte annehmen. Der Unterschied liegt nur

in dem Verlaufe, der bei letzterem direkt zur Hellung

Für das chronische Magengeschwür kann man

eine wesentliche Rolle spielen.

Ueber die Entstehung des runden Magengeschwürs in Folge subcutaner Einspritzungen von Cantharidin theilt Dr. Anfrecht in Magdehurg (Med. Centr.-Bl. XX. 31.1882) Beobachtungen mit, welche er hei Versuchen an Kaninchen zur Erzeugung chronischer Nephritis zu machen Gelegenheit hatte.

Er fand am Magen der Versuehsthiere eine grössere Zahl eirenmseripter Veränderungen in Form hlossliegender, bis linsengrosser Blutgerinnsel, die einen entsprechend grosseu Sehleimhantdefekt, dessen Rand zum Theil wallartig über das übrige Sehleimhautnivean hervortrat, ausfüllten. Die mikroskop, Untersuchung dieser Stellen zeigte die Epithelien der schlauchförmigen Drüsen abgehlasst und weniger gekörnt, soust aher in gleicher Lagerung wie an andern Stellen und aneh die Schlänehe vollständig ausstillend, die Interstitlen etwas verbreitert, die Capillaren strotzend von Blutkörperchen (was an andern Stellen nicht der Fall war); die Epithelialbekleidung erschien durchgängig sehr defekt. Die Drüsenzelleu In der Umgehnng der Bintergüsse erschienen unregelmässiger gelagert, zwischen den einzeluen Drüsenepithellen sah man oft leere Stellen, wo Zellen ausgefallen sein mussten, nnd auf Längsschnitten durch die Schleimhant Schlänche, welche Ihrer ganzen Länge nach anffallend verschmälert waren und nur eine einzige Längsreihe von Zellen enthielten. Gleiches Verhalten beohachtete A. an Stellen, in deren Centrum schon ein kleiner Bluterguss vorhauden war; nur waren die Drüsenzellen hier noch unregelmässiger gelagert und manche Schlänehe fast ganz leer. Die Blutergüsse zeigten sich als eine rothhraune Masse, in der intakte Blutkörperchen nirgends mehr zu sehen waren; sie hildeten selbst an den kleinsten punktförmigen Stellen kein geschlossenes Ganzes, sondern man sah in der Umgebung des centralen Hauptherdes zwischen den Drüsenschläuchen rothbranne, schmale Blutergüsse, ihrer Länge nach

diesen selbst entsprechend und öfter um mehrere Drüsenschläuehe vom Hauptherde entfernt liegend. A. folgert aus diesem Gesammtbefunde, dass die In der defekten Schleimhaut sich vorfindenden Blut-17

ergüsse als das zweite Stadium der Veränderung anzusehen sind, nm zieht daraus den Schluss, dass bei der hier vorgefundenen Geschwürzbildung eine eireumseripte, boehgradige Entzündung der Magendrüsen vorliegt, an welche sich Hyperämie der Capillaren mit entzündlicher Veränderung ihrer Wandungen und nachträtelichem Bulutastitt anschliesst.

Für die Patiogenaee des Magengeschwürs beim Menschen hält A. bier noch die Annahme gerechtfertigt, dass dasselbe — abgeschen von vereinzelten Fällen embolischer Geschwürshildung im Magen nicht anf eine primäre Hämorrhagie, sondern auf eine primäre eircumseripte Gastroadenitis zurückzuführen sei.

Ein von A. G. Blom field (Brit. med. Journ. March 25. 1882. p. 423) mitgetheilter Fall bewits auf's Nene, dass ein perforirendes Magengeselwür den Tod plötzlich herbeiführen und die Diagnose in solchen Fällen erst durch die Sektion festgestellt werden kann.

B1. beht herver, dass der Fall für die Angabe De ver gie'n spreche, dass bei Feriration des Magens die Harnenderrung anfgeboben sel. Der betr. Kranke hatte utsletz 16 Sdl, or der Aufnahme den Harn entletert, hei derselben war mittels des Kattheters eine kleine Menge deviselsfriche Harns alsgenomen worden, später aber keine Entderung desselben erfolgt. Die während des Lebens beobachtet auffallende Retraktion der Hoden bringt B1. mit Nierenkolki in Verhändung.

Plötzlichen Tod in Folge von Blutung bei einem Magengeschwür beobachtete ferner H. G. James (Brit, med. Journ. June 26, 1880),

Sektion. Zelehen einer ebron. Meulugo-Encephalitis. Im lierzbeutel ca. 15 g Pilassigkelt; alle Herzhoblen leer bis auf dem lioken Vurbof, der etwas flüssigee Blut enthlelt. Aorta etwas utheromatös, die Klappen jedoch im takt, die Maskiesichich blass. Die Hinterfläche beider Langen congestioniri, Leber marmai, Nierea biass, vach artig. Der Magee, neorme neweitert, wer mit flassen und enagelirtem Binte erfüllt; in der Nihe des Pyinen beiteils hefanden sich, 1" von einander entferrat, 7 Geschwitze van der Grösec eines Schillinger, werden bei an eine der Grosec eines Schillinger, werden bei an eine der Grosec eines Mentile eine der Grosec eines Mentile eine der Grosec eines Mentile für der Grosec eines Mentile für der Grosec eine der Grosechwire führ sich knorplig an. Der grösecre Theil des zafsteignen Doedenam war geleichfalle mit Blut erfüllt.

Als bemerkenswerth heht J. hervor, dass das is so grosser Menge in den Magen ergossene Blut wede durch Erhrechen, noch durch den Stuhl absgezages war. Die dem Tode voransgehenden Symptom liessen überhaupt mehr auf ein Herzleiden, als as eine Abdominaalfücktion sehliessen.

Der Fall von Magengeschwirf, über welchen ist Herhert W. Little (New York med. Reon XVII. 21; May 1880) herichtet, erscheint dahud von besonderem Interesse, dass nnter länger ächtigesetzter Rectalernährung und der Anwendin von Ingluvin Heilung erzielt wurde.

Eine unverbetrathete Nähterin, 36 J. all, weiche auf eine vor 3 J. übertaanden Pertionilitä siehe wis gewesse wer, kingte seit 8 Mon. über Uebelkeit und Brechen nach dem Essen; seitverligi wurde anch eva Bint erbrorben. Eine Ursache ihrer Erkrankveg kwal ein nicht angeben, eitstiere nahm anher in den leini seit und den sein nicht angeben, eitstiere nahm anher in den leini überhand, dass der Maren par nichts mehr annahm uberhandige Schwiche einträt.

Bei der Aufnahme in das Hospital klagte Pat. ibt Schmerzen im Epigastrium, zeitweilig auch über Ricker und kardialgische Schmerzen, doch liess sich keis Tens nachweisen. Die Diagnose wurde auf Ulcus ventried wabrscheinlich am Pylorusende des Magens sitzent, ge steilt und zunächst nur flüssige Diät, Mileh mit Kalkwass and Beef-tea, zeitwellig etwas geschabtes Fleisch mi Fleischsaft nebetdem Bismuthnitrat mit Murphian ge reicht. Nachdem diese Behandlungsmethode 5 Tage im nbne jeden Erfolg versneht worden war und L. bei 46 mikroskupischen Untersuchung im Erhrochenen Epithelisi schuppen und Bintkügeleben constatirt batte, entschia er sich zur Ernährung durch Klystire von Milch, Beeitst und defibrinirtem Bint, gab daneben Els, Soda, kolies saures Wismuth and applicarte Blaseupflaster auf in Magen. Da jedoch auch diese Behandlung obne Erici hileb, vielmebr zu den ührigen Symptomen noch quilente Durzt sieh geseilte, verordnete L. Smal täglich eise Gib Inginvin. Hieruach trat schon hinnen einer Woche wesent liche Besserung ein. Das Erbrechen trat nur 1-2m des Tages anf, ebenso minderten sieh die breauende kueifenden Schmerzen n. nach 10 Tagen hörte Erbreche und Schmerz vollständig auf. Es konnte deshalb auf von weiterer Rectalernährung, weiche 3 Mun. lang fort gesetzt wurden war, abgesehen und der Pat. Nahren durch den Mund verabreicht werden. Die Menstrutio stellte sieh wieder ein und die Pat, konnte als gebeilt en lassen werden.

Ucher die Frage, ob bei der Perforatione-Feit tuntils im Grigling des corrovieren Magengacheite Erbrechen vorhanden sei, sind die Ansichten be kamilich noch sehr geltellt. Prof. Wil h. Eb bei ich in Göttingen (Wien, med. Blätter Nr. 4. 1883) vor öffentlicht daher folgenden in seinen Klinik zur Beohachtung gekommenen Fall, durch welchen die Ehhanptung Tran he 's, dass welterne Erbrechen sei erfolgter Perforation nicht eintreten könner, well dieingeführten Ingesta sofort durch die Perforation nung im Magen wieder entfernt werden, Bestäung findet.

Es handelte sich bel demselben nm einen früher ts gesunden, kräftigen Arbeitsmann, der ohne shweisbare Ursache aknt an einer diffusen, angebh von der untern Banchgegend ansgehenden Perintis mit den typischen Symptomen erkrankte, zu leber am 12. Krankheitstage die Entwicklung einer tastatischen Parotitis hinzutrat. Das mehr oder pder reichliche Erhrechen hörte 50 Std. vor dem de unter Steigerung des Collapsus auf, während # 7. T. der Erkrankung ab his zum Tode mehr er weniger intenelve Diarrhöe bestand. - Bel der thion fanden sich an verschiedenen Stellen der schhöhle, namentlich in der nntern Banchgegend il in beiden Hypochondrien abgesackte peritonaale terböhlen, von verdicktem, vielfach schiefrig geritem Peritonanm ausgekleidet, während an andern ellen zarte, hindegewehartige Verwachsungen soihl der Darmschlingen unter sich, als mit der nehwand vorhanden waren. Bei Herausnahme der it reigte sich eine grosse nach hinten und innen a derselhen und hinter dem Magen gelegene offene hie, welche Eiter und flockige, schwarzhräunliche, Mageninhalt erkennhare Massen enthielt. In der tie der hintern Magenfläche bestand eine mit der n. Höhle communicirende, ca. 5-Pfennigstück grosse riorationsöffnung mit treppenförmigem Geschwür r Magenschleimhaut, von dessen oberem Rande ein hasler Narbenstreifen nach der kleinen Carvatur s verlief, der in ein linsengrosses, in der Heilung griffenes Geschwür auslief, während, etwas davon femt, an der vordern Magenwand noch eine kleine unförmige Narbe sichthar war. Bei Ahlösung des ion descendens gelangte man ebenfalls in eine his m Becken sich erstreckende, im retroperitonäalen idegewebe verlaufende Ahscesshöhle, während isterseits die Eiterhöhle im rechten Hypochondrium gesackt und an der Leber ein entsprechend scharf schriebener Eindruck zu sehen war. Ausserdem d sich noch eitrige Parotitis dextra mit Muskelring längs des Kiefers und fihröse Hodenatrophie. Der klinische Verlauf dieses Falles epricht heumt dafür, dass die Perforation bereits während Lebens, und zwar 50 Std. vor dem Tode, von sb das Erhrechen schwieg, erfolgt iet nnd die geningesta bei der Rückenlage des Pat. unhehint in den hinter dem Magen liegenden Peritonkalm abflossen, also nicht mehr erhrochen werden mien. E. glanht daher die Zeitfolge der klinischen mptome folgendermaassen annehmen zu können. ste diffuse Peritonitis mit typischem Verlauf; in ige der dadurch hedingten starken Brechaktionen norrhagische Nekrose mit Bildung hämorrhagischmosiver Geschwüre, von denen eines zur Perforaa der Magenwand führte. Man darf daher, so ige bei einer aknten diffnsen Peritonitis Erhrechen ch vorhanden ist, eine frei mit dem Peritonäalsack mmunicirende Perforation des Magens nicht anFolgender Fall von Magengeschwär mit in Heilung begriffener Perforations-Peritonitis kan mach Dr. K. Lüd er it z. (Berl. klin. Wehnsehr. XVI. 33. 1879) bei einem 23 J. alten Manne zur Beobachtung, welcher, in Folge eines kalten Trunkes seit 1874 magenleidend, mit Klagen über heitige Schmer-

tung, welcher, in Folge eines kalten Trunkes seit 1874 magenleidend, mit Klagen über heftige Schmerzen im Epigastrium, Antsicasen, Erbrechen fast nach jeder Mahlzeit, Stahlträgheit am 23. März 1879 in die Klinik des Prof. Nothnagel zu Jena anfgenommen wurdt.

Die Untersuchung des kaum mittelgrossen, graeil gehauten, magern Mannes ergab gesunde frische Färbung des Gesichts, eine blassrotbe kanm belegte Zunge, kein Fieber, Pnls 52, Resp. 14. Abdemen unter dem Nivean des Therax, Banchdecken weich, eindrückbar, überall gegen Druck sebmeralos, bis anf eine eirenmscripte eben im Epigastrium etwas links ven der Medianlinje liegende Stelle. Nirgends abnerme Resistenz, Perkussiensschall normal, Leberdampfung in der rechten Mamiliarlinie nieht ganz bis znm Rippenbogen relehend, nach links nicht deutlieb abzugrenzen; Miladampfung niebt vergrössert. Spitzenstoss im 4. linken Intercostairanm nach innen ven der Lin. mamiliaris, Herztone rein; Lungenbefund nermal. Urin geldgelb, saner, mit dentlicher bläulicher indicanreaktien, in ihm kein Eiwelss. - Verordungg: finssige Diat, Kataplasmen auf die Magengegend, Karlsbader

Sobes vem 1. Tage als aukmen aber die Schmerzen – auch oben Nabrungsanfahme – an, enneeuliku wisherend der Nacht, so dass Pal, aus dem Bett parang und jammerd unberlicht, eder massmengerkrümst in die schwärzlichberanner, samer rengirender, jedech keine Bintfaglechen enthäuseder Pfüsslechte. Ze wurdes kern bintfagelchen enthäuseder Pfüsslecht. Ze wurdes kern bintfagelchen enthäuseder Sinslecht. Ze wurdes kern bintfagelchen enthäuseder Sinslecht. Ze wurdes kern bintfagelchen eines Verliebt wir vererbeit. Am nächslech heltig, Darch, Pink 132, kilen, Beep. 36, Temp. orneal. Abdemen hier St. Prozv., aberall, besonders rechts, ergen Berührung stark empfallich, in der Lebergregend, erwie im Brüggen Abdemen hierung kante empfallich, in der Lebergregend, erwie im Brüggen Abdemen hierung kante empfallich, in der Lebergregend, erwie im Brüggen Abdemen hierung kanter tympanistischen Till knieger in die Precht Einscheitz. – Abensis Pink 133, kaum fübligt, Resp. 43, änserterter Cellipsen.

in den dichsten Tagen trat seilweilig vorübergehende Besserung ein, welche sieh namenilieb aneb durch stärkere Diurese zu erkeneng anb. Am 10. April waren jedoob pleuritische und pueumonische Erscheinungen aufgetreten, es bildete sieh Decublius am rechten Trochater und am Kreunbein, der Uria warde trübe, stark alkalisch und unter zusehnnendem Ceilangsu erfelgte am

nächsten Tage der Ted. Aus dem sehr ausführlichen Sektiensborichte heben wir nur den Befund am Magendarmkauale herver.

Netz bis zum untern Rand des Celen transversum in die Höbe gezogen, mit den benachbarten Dünndarmschlingen lese verwachsen; Dünndarm mässig ausgedehut, Serosa theilweise geröthet, zwischen den Verwachsungen Streifen gelben eingedickten Elters. Beide Leberlappen, sowie vordere Magenfläche mit dem Zwerchfell lose verwachsen. Linker Leberlappen an seinem hintern medialen Ende mit einem entsprechenden sebarf gerandeten Defekte in der kleinen Curvatur des Magens leicht verwachsen; Perferationsstelle dicht vor dem Lig. hepaticogastricum. Milz etwas geschrumpft, Leber normal gross, Kapsel mattglänzend, giatt, Parenchym fest, blass, die Verwachsungsstelle mit dem Magengesehwür grüngelb gefärbt, die Kapsel bier etwas weiselieh getrübt und verdiekt, Parenchym in kanm 1 mm breiter Ausdebunng brannliebgrau bis grangelb verfärbt, weicher als in der Umgebung, augenscheinlich in beginnender Verdanungszersetzung begriffen. Im Magen viel schmutzig braungelbe Flüssigkeit, Schleimhaut im Fundus gelhweiss, glatt, vom Meridian des Geschwürs an in der ganzen Pylerushälfte grauröthlich, leicht mamelonirt; in der hintern Wand, mit genan der kleinen Curvatur entsprechendem Isthmus, ein queres, 55 mm langes, hinten 25, im isthms u. vorn je 10 mm breites, die Schleimkaut unterminirendes Geschwür; anseer der beschriebenen grossen Perforationsöffnung in der hintern Wand des Gesehwürs, nnterhalb seiner Mitte, noch eine kleinere, scharf geränderte, linsengrosse Perforatien. Mesocolon transversum und peritonialer Dnodenalüberzng, dieser Stelle ent-sprechend, geröthet und in kurzer Strecke schwielig fest verwachsen. Nach Lösnug der Verwachsung Communikation der Perforatiensstelle mit der Abdeminalhöhle siehtbar. Pankreas mit dem hintern Geschwürsrand schwielig verwachsen, im Bereich der Verwachsung verschmälert. Längs dez Colon descendens und S romanum relobliebe membranös galiertige Fibrinheschläge; in der Höhle des kleinen Beckens reichlich fihrinbees, mit flüssigem Eiter gemischtes Exsudat. Im Duodennm gelber, zäher Schleim. Schleimhaut bleich; im Jejunum viel düune, schmutziggelbe mit Schleimflocken untermischte Flüssigkeit, Schleimhaut blassgrau, ödematös, am ileumende stellenweis venös hyperämische Röthung der Schleimhaut. Im Diekdarm graugelher dickbreliger Koth in grosser Menge; Im Colon adscendens Schleimhaut mässig geröthet, im Querthell bleich und glatt, im absteigenden leicht venös hyperămisch.

Chronisches Magengeschwür mit Venenthrombose u. Lungenembolie bestand nach Dr. Withing ton (Boston med. and surg. Journ. CV. 14. p. 318. Oct. 1881) bei einem 28 J. alten Marmorpolirer, der, bis vor einem Jahre ganz gesund, seit einiger Zeit an Erbrechen nach der Mablzeit mit dumpfem Schmerz im Epigastrinm gelitten hatte.

Bei der Aufnahme am 9. April machte Pat. den Eindrack hochgradiger Anamie. Der linke Oberschenkel war seiner ganzen Länge nach ödematös, während der rechte, sowie der ganze ührige Körper wesentlich abgemagert erschien. Die Auskultatien ergah mässiges Oedem an der Basis beider Lungen, Geränsch heim ersten Herzten im zweiten linken Intercostalranm, in der Nackengegend lautes Venengeräuseh. Keine Vergrösserung von Leber oder Milz. Ueber dem Ahdemen tympanitischer Perkussiensschall his zur Lehergegend. Urin blass. saner, ohne Eiweise, spec. Gew. 1010; in dem Er-hrochenen kein Bint. Eine Untersuchung des letstern ergab aus 4 verschiedenen Proben auf den Cublkmillimeter 1127-500 rothe Blutkörperchen, keine Vermehrung der weissen. Schon am 15. April trat unter heftigen Athembeschwerden u. Beängstigungen der Tod ein.

Sektion. Herz durch flüssiges Blut stark erweitert, anämisch, am Interventrikular-Septum und den Papillarmuskeln fettig. Lungen stark ödematös, in der rechten Pulmenalarterie ein dicker, fest adhärirender, das Gefäss verstopfender Embolns; linke Lunge ehenfalls ödematös mit embolischen Infarkten in den kleinern Lungengefässen. Magen durch unverdanten Inhalt enorm erweitert. Am Pylerusende befand sich ein 3" (ca. 7 cm) gresses halbkreisförmiges Geschwür, dessen Bogen nach der Pylorusmündung hin lag, mit scharfen, glattgeschnittenen, harten Rändern; es hatte die Muscularis und Serosa des Magens durchbrechen und ging bis zum Pankreas, welches da, wo das Geschwür sass, mit dem Magen verwachsen war; längs der Basis des Geschwürs verliefen einzelne kleine thrombosirte Gefässe. Striktur des Pylorns war nicht vorhanden, derseihe vielmehr für reichlich zwei Finger durchgängig, seine Muskelbaut hypertrophirt Die linke V. lliaca erschien vollständig thrombosirt; die Thrombese erstreckte sich bis zur rechten Illacs und ein Stück über diese hinaus. Mils und Leher zeigten niehts Abnormes.

geschwürs fand J. Ingleby Mackenzie (Brit.

med. Journ. May 8, 1880).

Ulceration der Leber in Folge eines Magen-

Eln 56 J. alter, schlecht genährter, abgemagerter Mann hatte schen seit längerer Zeit an Appetitusagel, Stuhlträgheit, Spannung des Unterleibs, trockner Hast, schiechtem Schiaf und Sehmerz im rechten Hypoches drinm und Epigastrinm gelitten und war in Folge solche Beschwerden jährlich mehrmals das Bett zu hüten genothigt gewesen. Die Behandlung hatte in Darreichtig kieiner Gaben von Aeid, nitro-mnriat., Ipecacuanhawen und Opinm, sowie in der Applikation von feuenten Compressen auf die schmerzhafte Gegend hestanden, und hatte eine so wesentliche Besserung zur Folge gehibt dass M. ihn längere Zeit aus dem Auge verlor. Eine starke Indigestion brachte isdoch ein schweres Recide. so dass Pat. solide Nahrung gar nicht mehr zu sich neb men konnte, sondern mit Arrowroot n. Brandy, Hamnel hrühe mit Reiss, und schlüsslich nur noch per anun genährt werden kennte und nach wenigen Tagen der Tei erfelgte. Sektion. Bei Eröffnung der Banchhöhle fand nach

den Magen stark erweitert, alle andern Eingeweide bedeckend, seine Wandungen so düzn, dass ein Kratzen mit dem Finger einen Riss in dieselben veraulasste; de dunkle, kaffeesatzübnliche Inhalt betrog 21/2 Pinte. Bei Auslösung des Magens zeigte sieh eine Verwachsmit mit dem linken Leherlappen, and nach dem Anfschreiden desselben längs der grossen Curvatur in der Nöbe im Pylorus ein direkt in die Leber mündendes Geschwir, # dass der Finger 3 Zoll tief in diese mit der gleieben Flissigkelt erfüllte Leherhöhlung eindringen kennte. Die Geschwürerander hatten eich diebt um ietztere berungelegt, so dass eine feste Verbindung zwischen beides Höhlen hergestellt wurde : die Leberhöhlung hatte kein bestimmten Ränder, sondern stellte ein einfaches Leth dar. In unmittelbarer Nabe des Pylorus, desseu Faces wesentlich verdickt waren, fand sich ein 1 Zoll teier Blindsack, welcher eine der schon beschriebenen ihnliche Plüssigkeit enthielt. Die Därme waren zusammerschrumpft. Die ührigen Organe boten niehts Erwählenwerthes dar.

Folgenden Fall von Pneumoperikardium noch Durchbruch eines runden Magengeschwürs in da Herzheutel beobachtete Dr. Paul Guttman (Berl, klin, Wchnschr, XVII, 16, 1880) bei einen 36 J. alten, früher stets gesunden Arbeiter, welche am 3. Jan. 1880 wegen eines mittelgrossen recht seitigen pleuritischen Exsudats in das städtisch Barackenlazareth aufgenommen wurde.

Die Dämpfung hinten rechts nur his zum 8. Brust wirhel reichend, innerhalb des Dämpfungsbezirks #2 kein Athemgeräusch hörhar, sonst überall vesikulares Respirationsfrequenz weuig vermehrt. Temp. 38.0-37.6°, übrige Organe nermal. Vom 7, Jan. ah stieg @ Temp. continuirlieh, bis zn 40.8°. Am 9. war Abent metallisches Klingen des Herzschlags schen beim Herat treten an das Krankenbett hörbar. Der Herzsehlag were als lautes metallisches Pochen fussweit vom Bette de Pat. vernommen, se dass man in dieser Entfernung die Herzschläge genau zählen konnte; es wurde jedech su der 1. Herzten, und zwar auch am ganzen Abdomes, zi lanter metallischer Klang gehört, während ein 2. Tei äusserst schwach am Abdomen zn vernehmen war. 18 Perkussion ergah in der ganzen Herzgegend und sei über dieselhe hinaus sehr lauten, tiefen, tympanitische Schall, weicher nach oben his zur 2. linken Rippe, nach links bis zur vorderu Axillariinie, nach rechts bis 3en vom rechten Sternalrand reichte, während nach unten de tympanitische Schall der Herzgegend unmittelbar is der tympanitischen Seball des Magens überging, swische welchen beiden Geränsehen keine Differenz bestand. Di

sie zu ein Herzegegeod stach hervorgewölbt, der Herrdem zerdiffan in O. Inken intercentationen füblar. Die
mas zelfan in O. Inken intercentationen füblar. Die
wis is vertriebereten Umfange, da sie durch das ausprichte Ferikardien mar Seite gefürfagt waren: der
manke Langemechalt reichten vorm rechte bis zur Farrmanke Langemechalt reichten vorm rechte bis zur
Farrgereichte der der
manke Langemechalt reichten vorm rechte bis zur
her bis zu mittern Langemermen reichtende Dämpfang, besieren untern Langemermen reichtende Dämpfang, besierentall zurenal. South hörte man in den Langeme brait veräusbarter Abhenen, nur bier med da eitzelen
werde Kanstegerfanden, Laterefüngung gerennt, Abhenet
kanstegerfandente, Laterefüngung gerennt, Abhenet
kanstegerfandente, Laterefüngung gerennt, Abhenet
kanstegerfandente, Laterefüngung gerennt, Abhenet
her der Schaufer unter der der der
men der der der der der der der der der
men der der der der der der der der
men der der der der der der
men der der der der der der
men der der der der
men der der der der der der
men der der der der
men der der der der der
men der der der der
men der der der
men der der der der der der
men der der der der
men der der der der der der
men der der der der der
men der der der der der
men der der der der
men der der der der der
men der der der der
men der der der der der der
men der der der der der
men der der der der der
men der der der der der der
men der der der der der der der
men der der der der der
men der der der der der der der
men der der der der der der der
men der der der der der der der der
men der der der der der der der der
men der der der der der der der
men der der der der der der der
men der der der der der der der der
men der der der der der der
men der der der der der der der
men der der der der der der der der der
men der der der der der der der

Pat. war bei freiem Semorium sehr dyspnotisch, die einichtsfarbe symotisch, er klagte über Gefühl von Beinetigung in der Heragegend mit Sehmeragefühl, in rether Seitenlage hatte er etwas mehr Rube. Puls 130, m mittler Spannung (Morphiuminjektion von ö mg).

listit.

Die Perlumien der Heragegeed ergeh in

möber Anstehtunger iste misent des Behan hanten,

liche, vor der der Behan hanten,

liche, vor an der Behan hanten,

liche, vor an der Behan hanten,

liche, vor an der Behan hanten,

liche zu der Behan hanten der Behan hanten

liche nicht eine missige Menge gelben, rötblich geführben

liche hant, Leber in der Meinmilien unter der Spitze des

hen; "Iphobiesus Sem, in der Mamiliarinie unter

met der der der Rippen, links in der Mamiliarinie

mittern Bande der d. Rippen, links in der Mamiliarinie

rehte Langenrand ausserdem noch mit dem Zwerchfeil.

Der rechte Pleurasack euthielt seröses Exsudat in mässiger

An der untersten Stelle des Herzbeuteis sah man an im hintern Wand eine ebenfalls glattrandige, raudliebe, I em grosse, mit dem Magen durch einer gans genden, tom langen, glattmandigen Gang communierrode Oeffung. Der Hernbeutel enthielt en. 30 g. eltrige, nicht bletriechnede Blasigkeit; ebenow auf die nach der Eröftung entweiehende Laft gerunbles. Die Inneuwand des Errebentelle war, au verreinbletenen Diellen mit ellrigem auf der anseerdem Beckweise Himorrhagien lu grösserer Zahl sieh Indone.

Magenschleimhant stark injieirt, mit zähem Schleim hedeckt, sonst nirgende Ulcerationen oder Residnen von Geschwären; über der Perforationsstelle die Schleimhaut waliartig erhoben, sonst sormal. Rechte Lunge infihaltig, etwas ödematös, an der

Rechte Lunge lufthaitig, etwas ödematös, an der dem Zwerchfell aufliegenden Basis etwas fibriuöser Belag; liuke Lunge ebenfalls iufthaltig.

Den Schlass von G.'s interessanter Mittheilung bildet ein sehr dankenswerthes Verzeichniss sämmtlicher — bis 1879 — in der Literatur veröffentlichter Fälle von Posumonerikardium.

Perforation eines runden Magengeschwürs in den linken Herwentrikel fand Dr. A. Chiari (Wieumed. Presse XXIX. 23. 1880) in der Leiche einer 70 J. alten Frau, welche nach kurzem Aufenthalte im Spital unter Bluterbrechen und blutigen Stuhl-

entleerungen verstorben war. An der kleinen Curvatur des Magens bestand, 5 cm von der Kardia entfernt, eine scharf begrenzte, runde, 2 cm weite Lücke, weiche in einen dem Magen aufsitzenden Recessus führte, der, von Narbengewebe gehildet, als ein wallunesgrosser Sack durch Zwerchfeil, Herzheutel u. Muskniatur des linken Ventrikels his an dessen Endokardium vordrang. Auf seinem höebsten Punkte hatte der Sack eine uiceröse, für eine gewöhnliche Soude durchgängige Oeffnung, die in die Höhle des linken Herzventrikels führte. Das Herz, von gewöhnlicher Grösse, reichlieh mit Fett umgeben, war im Bereiche des linken Ventrikels theilweise mit dem Herzbentel verwachsen; in den Hershöhlen befand sich wenig flüssiges und frisch geronuenes Blut. Die Kiappen der linken Herzhälfte und die Trienspidalis erschieuen am freien Rande verdiekt, die Puimenarkiappen zart. Das Herzfleisch war hieleh, leleht serreleslich, mässig fettig degenerirt, das Endokardium zart, im linken Ventrikel theilweise mit Fettgewebe unterwachsen, an der hintern Wand des ietztern, nahe dem Sulcus coron, transv., über den Spitzen der hiutern Papiliarmnskelgruppe verdiekt, weisslich gefärbt. In der Mitte dieser Stelle befaud sieh die in den Mageu führende uicerõse Oeffuung. Im Mageu u. Darme reiehliches, theliweise frisches Biut, Sehleimbaut hiass. In der Wand des dem Magen aufsitzenden Recessus, nahe der Lücke in der Magenwand, in dessen unterer Peripherie ein 2 mm lauges, 1 mm diekes Stückehen einer harten, splitternden Snhstanz, welebe hei der ehemischen Untersuchung als weseutlieh aus Silikaten bestehend wahrscheinlich Glas - erkannt wurde.

Einen weitern Fall von Perforation eines runden Magengeschwürs in den linken Herzventrikel theilt Dr. Franz Brenner in Brünn (Wien. med. Wochenschr. XXXI, 47, 1881) mit.

 arhythmisch. Vom linken Schulterbiattwinkel an fand sich leerer Perknessonaschall med bronchiales Athmen. Der Unterfelb war eingesunken, die Magengegend etwas vorgewöllt, bei Druck sehmerahaft, eine Geschwulst nicht nachweisbar. Nach wiederholtem Abgang von Biut mit den Fäces starb die Kr. am 20. August.

Bei der von Prof. Dr. Williak ausgeführten Sektion fand sich das Zwerchfell linke kuppelförmig his zur 3. Rippe emporgewöibt und durch feste Adhasionen an der Lungenbasis und am Herzbeutel fixirt, die ilnke Lunge retrahirt, ihr naterer Lappen verdiehtet, zähe, bläulichroth, wenig Luft enthaltend. Die beiden Blätter des Hersheutels waren am linken Rande des linken Ventrikels dorch sehwielige Adhäsionen mit einander verwachsen. Das fest contrahirte Hera enthielt wenig flüssiges Blut und spärliche Gerinnsel. Der Magen war heträchtlich ausgedehnt, der Fundus mit der Milz verwachsen und der Concavität der linken Zwerchfellshälfte dicht anliegend, die kieine Curvatur fast senkrecht stehend und mit dem Centrum tendin, des Zwerchfeils durch eine feste Schwiele verwachsen. Der Magen war mit flüssigem Blute und massenhaften, kjumplgen, frischen Blutgerinnseln angefüllt, seine Schleimhaut hintig imhihirt. An der kleinen Curvatur, 5 em von der Kardia entfernt, fand sich ein kreisrunder, fast handtellergrosser Substanzverlust mit abgerundeten Rändern, in deren Bereiehe die klaffenden Mündungen einiger Aestchen der Art, coron, ventr. sup. sin, nachweisbar waren. Von hier aus erstreckte sich ein mehr als wallnussgrosser, nach anssen durch schwieliges Bindegewehe abgegrenzter Recessus nach aufwärts, das Centrum tend. diaphr. 11. die Fleischwand der linken Herzkammer durchdringend, his dicht unter das Endokardinm, weighes an einer etwa erhsengrossen Stelle verschorft und in der Längerichtung spaltförmig eingerissen war. In den obern Theilen des Darmkanais fand eich hintig gefärhter, in den anteru theerartiger Inhalt. Ansserdem bestanden die Zeichen hochgradiger allgemeiner Anamie.

Die im Februar aufgetretene Pleuritis war nach B. offenbar Dasjenige, was die Möglichkeit der Perforation in den linken Ventrikel vermittelte. Die Plenritis war nnzweifelhaft hervorgerufen durch das Vordringen des Magengeschwürs durch das Diaphragma his an die Pleura; durch das pleurit. Exsudat war die Lunge zurückgedrängt worden und die Pleura diaphragm. hatte sich an die Pleura pericardiaca angelöthet, wahrscheinlich erst nachdem das Geschwür bis an das Perikardium vorgedrungen war. Die lethale Blutung erfolgte wohl nicht aus den gleichfalls arrodirten Aesten der Coronaria ventricull, sondern aus dem Herzventrikel; trotzdem aber vergingen noch 4 Tage his zum Tode, weil das Blut anfangs pur durch die Lamelle des nekrotisirenden Endokardinm im Grunde des Geschwürs bei jeder Diastole durchsickerte, während bei der Systole die Oeffnung durch den sich contrahirenden Herzmuskel comprimirt wurde. Endlich durchriss die dünne Lamclle und das Blut ergoss sich im Strome in den Magen. Ein Beweis, dass die Lücke niemals therhaupt geklafft haben kann, liegt auch darin, dass keine Luft aus dem Magen in das Herz übertrat. Dieser Fall hietet mit dem von Chiari beobachteten in ieder Beziehung grosse Achnlichkeit, namentlich befand sich das Geschwitz genau an derselben Stelle lm Magen. Die Diagnose der Perforation eines Magengeschwürs in dem liuken Ventrikel war in heiden Fällen nicht während des Lebens gestellt word en, sie dürfte auch nur dann möglich sein, wenn

der Sitz des Geschwürs an der kleinen Curvatur az genommen werden kann und linkseitige Pieuritis mit Veränderungen am Herzen damit in Zusammenhang gebracht werden können.

Ueber einen wegen des Verlaufes hemerkenwerten Erall von einfachen Mansengeschwär mehr

Ueber einen wegen des Verlaufes hemerkenwerthen Fall von einfachem Magengeschwür mehr Prof. Lasègue (Arch. gén. 7. S. IX. p. 89. Jan. 1882) Mitthellung.

L. D., 36 J. ait, schwächlich, unter kümmerliches Verhältnissen anfgewachsen, zuerst mit 12 J., dann sber bis znm 20. naregeimässig menstruirt, hatte bis znm 25. J. beständig über Palpitationen geklagt, war hinse und leicht ermndet gewesen. Hieranf war sie an einer rechtseitiger plenritischen Affektion erkrankt, an welcher sie mehrere Monate zu leiden hatte. Während der Reconvalescen von dieser Pienritis stellte sich nach leder Mahlseit ein heftiger, auf einen bestimmten Punkt fixirter Schmerz in Epigastrinm, swei Querfinger oberhalb des Proc. xiptoldeus, in der Medianlinie ein, weieher brennend, stechen und von einem nicht minder heftigen, in der Höhe der 12. Dorsalwirbeis sitzenden Wirbelschmerz begieltet war. Die Schmerzen, fast stets van gleicher Intensität, ste verschieden langer Daner, endeten gewöhnlich mit reichlichem Erhrechen. Die einzelnen Anfälle, anfangs school anf einander folgend, machten später längere Pausen, st dass Pat. Monate lang frei hlieh, was sie einestheli auf die von ihr eingehaltene Diåt - Vermeidung alle Fette -, anderntheils der Gewohnheit, stets nur auf der linken Seite zu liegen, zu verdanken glauhte. De Pat. seit Beginn ihres Leidens etets an hahltueller Constipation litt, musste sie wiederholt Abführmittel nehmen mi nach einem solchen trat vor 6 J. zum eraten Male Erbrechen schwarzer kaffeeähnlicher Massen ein, westall sie sieh im Höp, de Pitlé aufnehmen liess. Hier erfolgten noch mehrere Schmerzanfälle und Magenhintungen. unter ausschliesslicher Milchdiät erholte sich jedoch Pr., so dass sie nach 6 Mnn, wesentlich gebessert entlaser werden konnte. Nachdem aber Pat. zu Hause ihre pwöhnliche Eruährungsweise wieder anfgenommen hate, wiederholten sich die Anfälle, zu denen eich des Morgres Schleimerbreehen, saures Anfato-sen und brennender Gefühl im Schinnde hinzugeseiten, so dass die Kr. stermals das Spital aufsuchen musste. Auch jetzt trat wieler Besserung ein, der jedoch abermals Verschlimmerung folgte, and solche Wechsel zwischen relativem Wohlbestden and nener Erkrankung wiederholten sich noch mebrere Male, bis Pat, Im Nov. 1880 nochmals das Hospital anfanchte und unter L.'s specielle Behandinng kam.

Pat. erachien jetzt sehr abgemagert, jedoch sicht gerade kachektisch. Die physikalische Untersuchung ergah an Herz und Lungen nichts Ahnormes, in den Haigefässen anämisches Blasegeränsch, Der Banch wat eingedrückt, weich, mit Ausnahme der Cöcalgegend ni-gends tympanitisch, das Epigastrium namentlich sa einer 2-3cm oberhalb des Schwertfortsatzes gelegenen Stelle gegen Druck sehr empfindlich. Der Magenton war nicht verhreitert, Succession des Magens und der Bauchbille erregte kein dentliches Finttlrungsgeränsch. Pat. lag im Bett zusammengekanert, so dass die vordere Hauehward spitzwinklig eingezogen war, auf der linken Körperseite, jede Veränderung dieser Lage verursachte ihr Schmerzen im Epigastrium und an der untern Dorsalgegend. Feds Speisen, Suppen, Wein erregten lehhafte Schmerzanfälle, dle erst nach Eintritt von Erbrechen schwanden; Schlein erbrechen am Morgen war nicht vorhanden, ebenso Py-

Ausschliessliche Mitchdlät erzielte auch jetzt westsliche Besserung, so dass Pat. im Mai 1881 entlassen weden konnte; aber sehon im September kam sie mit det gtelchen Symptomen wieder zurück, und konnte soch jetzt nur in der ohen geschliderten Lage im Bett verharren; hie Bewegungen oder dem Versuche, aufstatleben, nzise die Schmerzen wieder auf. Dabei war ihr Aligeoniebeidene jedoch reluit syst. Pat. hatte onger am Körperfille etwas sugemommen, die Hant war weniger hine, solet Rabe mat ansachlieseilne Mitchellä führten auch liesmal zur Besserung. Flebererseheinungen oder allment der Besserung. Flebererseheinungen oder allment die unsarreichende Ernährung bedingten Schwichele unter die unsarreichende Ernährung bedingten Schwichel geg it jefoch ander. L. niebt zu erwarten.

#### (Fertsetzung felgt.)

80. Milsabscess mit tödtlichem Ausgang iurch Perforation in den Magen; von Dr. Wm. 4 Bull. (Lancet II. 7; Aug. 1882.)

G. D., 4.5.J. all, ebue beredläre Belastung, litt wähe 9.1 in Indies wiederbeit am "Pieher" und wurde ablaufe 1870 wegen Kränkliehkeit aus der Armee der sissen. Der hil schalls sehr ulebetrene Mann wurde us 1871 ab starker Triakter, er fählte sich ale recht all. 81t anaeuflich immer an Softmer: über der Milzgred und wiederboit au kleinera Affektionen (Daeryondat. Ubern alzurgab); Syphilla war nicht verhanden

An 39. Dec. 1881 fiblite er sich Morgens recht matt en druche hiel der Ankel piblitich wenigtens 1/1, Schormikt. Bei der hald nachher erfolgendeu Luternachung und aussen dene an Tirrack etwas achmerenden Stille ich inks unter dem Proc. 1/2, beidens nichts Patholocives gefanden. Anmestilich waren die Mitz-Lebenkein gefanden. Anmestilich waren die Mitz-Lebenkraug, Eis, Elsenchlorid. Pat. liess zich keine gefanden 
her füge angedehen und erharch 6 Tage spiker reident, it verfer auch weiches durch den Stuhl. Am 8. Jan. 
81 stath er nach verzangspangene bechryndiger Exstathe auch verzangspangene bechryndiger Ex-

ies "Absecas" etwa von der Grösse einer kleinen wiese zwischen Milt, Magen und Pankreas. Vom igen aus führten 4 Oeffaungen in ihn hineln. In man stellt der Schaffen der Schaffen der kleinbant, sonst normat, war an den Stellen der effungen stark vaskularisit. Die ungemein weiche, eking Milt war im untern Theilt, da, wo sie an a Absense grennte, ulcerirt. Der übrige Befund det kien Interseas.

Die Autopsie ergab an der abgemagerten Leiche

Ref. kann den Fall keineswega als durch die kido bewissenen Mitzaboess ansehen. Die Unterchung ist bei Weitem zu ungenau, nm primäres kus ventrieuil mit Durchbruch in eine abgekapseite hen vertreiben der der der der der der rimbasfalfate ausnachliessen. Der "Abseess" enteit übrigens keinen Eiter, sondern dieke dunkle, funge Massen galtes geronnenes Blut?!.

#### 81. Ueber subcutane Arsenikinjektionen ii Hautkrankheiten; von Dr. Köhner.

(Edinger.)

Der grosse Roft, dessen der Arensik bei der Bediese der Frankranisheiten lange Zeit hindurch nieht
der Bertrankranisheiten lange Zeit hindurch nieh
der ger den der Anstende Angen der wesenliche
höreng er denen ger
virid zur wenige Krankbeitsormen hernanfische
virid zur wenige Krankbeitsormen hernanfische
denen er von dienem Mittel einen ableiten Erfolg
variet kann, nachdem seine Wirksankeit and.
in Prepsigna, beiten erbonischem Kätem und bei
\*Prorisian ant Rocht zweichlaft geworden ist,
dustige Kärnschungsform, bei weister wir in

mit absolut sicherem Erfolge verorduen, ist der Liehen rnber, und es lat eins der grössten Verdienste Hehra's, auf die stets zuverlässige Wirkung des Arsenik bei dieser Erkrankung zuerst hingewiesen zu haben. Hebra wandte ihn, wie überhaupt, so auch beim Lichen ruber Innerlieh in Pillenform oder in Lösung an, wie dless auch heute noch regelmässig geschieht. Seitdem jedoch die subcutane Applikation der Arzneistoffe sieh Eingang in die Therapie verschafft hatte, wurden auch subcutane Arsenikinjektionen versucht. Lipp (Arch. f. Dermatol. u. Syph. 1869, p. 363) wandte die arsenige Säure (In kochendem Wasser gelöst) bei Psoriasis n. ehron. Ekzemen in der täglichen Dosis von 0.06 g, die er am Rücken injleirte, mit befriedigendem Erfolge an, ohne nachthellige Nehenwirkungen an der Injektionsstelle zu beohachten, während er hei länger fortgesetzter Behandlung dieselben Allgemeinstörungen beohachtete, wie sie bei internem Gehrauch vorzukommen pflegen. so dass der Vorzug dieser Methode nur in einer etwas schnellern Involution der Krankheitserscheinungen bestand.

Köbner (Berl. klin. Wchuschr. XVII. 50. 1880. p. 721) hat die subentanen Arsenikinjektionen bei Lichen ruber versueht und analog der schnellern Wirkung der subcutan applicirten Mittel auch hier eine schnellere Involution der Krankheitserscheinungen erzielt. Der Fall selber, welcher ansführlich mitgetheilt wird, bot die typischen Symptome des Lichen ruber acominatus (Kaposl) und forderte den Vf. zur subcutanen Behandlung wegen des Allgemeinzustandes (Ahmagerung, Blässe, Neigung zu Bronehialkatarrh, Spuren von Scrofulose aus der Kindheit) auf. Es wurde Solut, Fowleri iniieirt, Nachdem nach 5 Injektionen aus äussern Gründen der interne Gehrauch (täglich 10-14 Tr.) in Anwendung gezogen war, musste von demselben wegen eintretender gastrischer Störungen Abstand genommen werden, nud man kehrte nach Ablauf von 4 Wochen zu den subeutanen Injektionen zurück. wurden nun anfangs täglich, später in grössern Zwischenzeiten je 0.24-0.29 g Sol. Fowleri, im Ganzen innerhalb 14 Tagen 2.61 g injleirt, womit die Heilung erreicht war.

Dies der Arsenik bei Sarkomen von einzelnen Autoren mit, von andern dagegen ganzlich ohe Er folg gegeben wurte, ist eine bekannte Thatsache. K ö n er berichtet (Bert. klin. Weinnsehr. XX. 2. p. 2.1.1883) eines Fall von muksjelem Haustankom, gegen welchen sich aubeutane Arseniknjektionen erfolgreich erweinsen.

Derselbe hetzaf ein Sl/jähr., zart gebantes und mäseig gut genährtes Mädehen, das am Gesichte, namentlich
an den Wangen und Nasenfügeln, sowie am Stamm und
an den Extremitäten eine Auxahl promineuter harter Knötchen ven bräunlich-rother Farbe zeigte, die am Druck
nicht sohmershaft waren und tief in das Corium hineinreichten.

Das Kind hatte im 3. Lebensjahre Windpocken, im 4. Ikterus, hatte alsdanu schwere Masern überstanden und im März 1881 eine Verhrühung an Hals, Brust und Abdomeu griltten. Vier Wochen später waren die ersteu Knötchen entstanden, und zwar znerst im Gesieht, daan aber, theilweise schon gleichzeitig mit jenen, an den Oberarmen und Unterschenkeln.

It is the property of the prop

[Die büherigen Erfahrungen über subentane Arsenklinjehtstome nicht oben icht ausgebüt, gemag,
um ein Urtheil darüber zunlassen, ob sich nicht
auch nachheilige Wirkungen mit denselben verknüßen. Ref. hat sich zu derarügen lajektionen
noch nicht entschliemes können, der im Erfahrung
gebracht, dass ein Pat., der übrigens von Köb zer
selbst mit seboschauen Armenklinjehtsonen behandelt
wurde, an einer Phiegenone su Grunde ging, die sich
von der Baustehenführung der Kantle aus enwickelt
wurde, an einer Phiegenone su Grunde ging, die sich
von der Baustehenführung der Kantle aus enwickelt
wirde, an einer Phiegenone su Grunde ging, die sich
von der Baustehenführung der kantle aus enwickelt
wirde, an einer Phiegenone su Grunde ging, die sich
von der Baustehe geschlichtung dieserer Thatasche geschpet sien, zur vernicht zu nachnen
und dem Winnels gerechtferügt ernobeinen lassen,
abhald die nähere Riszelbeiten zu erfahren.]

(Gustav Behrend.)

82. Ueber Ichthyosis; von Dr. Gustav Behrend in Berlin.

Die Lokalisation der Ichthyosis an den Handflächen u. Fusesohlen ist ausserordentlich seiten. noch seltener aber sind diejenigen Fälle, in denen diese Stellen bei Integrität der übrigen Hant ausschliesslich den Sitz der Erkrankung hilden. berichteten in unsern Jahrbb. (Bd. CLXXXVI. p. 32) über einen derartigen Fall von Bogehold, wobei erwähnt wurde, dass in der frühern Literatur sieh nnr 2 gleiche Beobachtungen mitgetheilt finden. A. Thost (Ueber erbliche Ichthyosis palmaris und plantaris. Inaug.-Diss. Heidelberg 1880) hatte Gelegenheit, eine ganze Reihe derartiger Fälle zu untersuchen, die sich auf viele Mitglieder einer einzlgen Familie beschränkten und durch Vererbung in mehreren Generationen fortpflanzten. Vom Stammvater dieser Familie, der an Ichthyosis palmaris und plantaris litt, ging die Erkrankung auf 5 Söhne über, während ein Sohn und eine Tochter, sowie deren Nachkommen frei blieben. Von den erkrankten Söhnen starb einer frühzeitig, zwei andere wanderten ans und verschollen, von den übrigen beiden hatte der eine zwei Söhne, die erkrankt, und zwei Söhne, sowie eine Tochter, die gesund waren. Der andere

hatte in zwei verschiedenen Ehen 8 Kinder: ein paunder Sohn starb frühreitig, von den lebenden nicht 4 verbeirzhiet, eine Tochter, die gesund ist, hat und eine erkrankte Tochter 2 gesunde Kinder, einerkrankte 70chte 12 gesunde Kinder, einerkrankte Tochter 3 erkrankte Madchen und einerkrankte Tochter 3 erkrankte Madchen und eine gesunden Kanben.

In diesen entwickelten Formen zeigten sich d Epidermismassen an den Handflächen durch nel oder weniger tiefe, den normalen Hautfalten entwe chende Furchen in Felder getheilt, und es markin sich an der Oberfläche der Hornmassen die den die reihenförmige Gruppirung der Papillen bedingt Bogenlinien, die auch bei schichtweiser Abtragu der Massen in den tiefern Theilen hervortraten. D erkrankte Bezirk setzte sich mit einer wallarig Erhebung scharf von der gesunden Hant ah und w hier von einem hläulichen Saume eingefasst. An d Fusssohle war der Zustand ein ganz analoge, w waren hier die Schilder (wie natürlich durch d beim Gehen ausgeübten Druck) seltlich nmgelegt, dass sie sich ähnlich wie Fischschuppen deckti Durch die profuse Schweisssekretion, an der di Personen litten, waren die Hornmassen hier weit als die an den Handflächen. Die Fusssohlen wat beim Gehen besonders empfindlich, die Sensibili trotz den Epidermisverdickungen intakt : fast samt liche Personen litten an Hyperhidrosis.

Die mikroskopieche Untermechung eines vor di Unarrande der Haud eintommenen Hautüttlete gab neben dem constanten Befund bei Ichty (Vergroßenung der Fapillen, Verdickung der i dermissehichten a. s. w.), manentlich eine Verdikt dermissehichten a. s. w.), manentlich eine Verdikt dermissehichten a. s. w.), manentlich eine Verdikt dermissehichten a. s. w.), manentlich eine Verdiktung der der bei der der bei der bei der bei der bei der die der der der der bei der der erwähnten Hypreib sig, die nagewöhntelbe Lokalisation der Erkraukund die Vererbung in derneiben Form durch neht Generationen beachtenswerth.

Wahrend von H obra, v. Veielu. A. das' kommen einer sieh während des Intrastratien entwickelunden Inchtyosis in Abredo gesstellt williegen in der Literatur mehrere conkrete Beobtungen vor, welche über die Existens derselben in en Zweifel mehr bestehen lassen, nanchen antonische Untersochungen sieher gestellt ist, es sich keineswegs in allen Fällen um einfache?

simutationes, wie Hehra meinte, gehandelt habe, bje Gasiekii, diesen intranterione lubhtyosis wird von Kyber (Wien. med. Jahrbb. 4, p. 397, 1880) årsh Mittleitung eines auch mikroskop, untersuelter Palles erweltert. Der Autor schägt die Bezichung als "universuelles diffuses congenitates firation" ur, entsprechend dem von Le hert plansabet Namen der "Keratosis diffusa epidergis intranterina."

Der vorliegende Fall betraf ein 6 Wochen an früh sternes Kind, das lebend anr Weit kam, aber nach 16 Std. starb und hei der Sektion keine nachweisbaren Erirakungen der innern Organe neigte. Die Haut steilte ises weiselichen hornartigen Panzer dar, der an verstirdenen Stellen theils röthliche welchere Streifen, theils lisse zeigte, die durch Bewegnngen der Extremitäten und is Rumpfes sich noch vermehrt hatten. Am Rumpf und u des Extremitaten fanden sieh frische Risse, die nachreister durch Bewegungen während der Gehnrt und im imsterinleben entstanden waren. Ausser derartigen isches Einrissen waren so wohl an diesen Theilen, als am liof und im Gesieht zwischen den einzelnen Hornschilim breite rothe verdünnte Streifenzüge vorhanden, die ster einander ausammenhingen und sowohl makroskoisch, als mikroskopisch erkennen liessen, dass sie ans erstigen, während des Intrauterinlehens entstandenen ad vor der Gehart verheilten Einrissen hervorgegangen area, indem an ihnen so wohl die Epidermis, als das Com beträchtlich danner waren als an andern Stellen. in derartiger Streifen der behaarten Kopfhaut, der 10 der Stirn nach hinten sog und 2 cm breit war, war in sem mittlern Theile in einer Breite von 5 mm voilkomes baarlos, an seinen Rändern fanden sieh nur spärthe stark schräge und nach den Seiten divergirende are, die nach der Peripherie zahlreicher wurden, aber merkin hedeutend spärilcher waren als an der übrigen ophaet.

Die mlkroskopische Untersuchung der Haut erib, dass das Rete Malpighli in seiner Dicke nicht zunommen hatte, im Gegentheil an manchen Stellen uner war als normal; die Zellen der Basalschieht um kleiner, sie näherten sich mehr der runden rm und waren nicht so regelmässig angeordnet s anter normalen Verhältnissen. Es folgten hierauf -3 Reihen wohlerhaltener Riffzellen, an welche n weiterhlu die Hornzellen anschlosseu, die, in en tiefern Lagen noch kernhaltig, nach der Oberthe zu immer mehr zu flachen Platten wurden d den dicken Platten das Aussehen von Nagelbstauz verliehen. Die interpapillaren Retezapfen thten tiefer in das Corium hinein als normal, gten aber sonst kelne Abweichungen. Au den udtellern u. Fusssohlen senkten sich entsprecheud a normalen Hautfalten epidermidale Hornfortsätze die Tiefe, die nach dem Vf. dadurch zu Stande kommen sind, dass die sich bel Beugung der Fiur berührenden Flächen der Hantfalten schon in er frühen Periode des Fötallebens verschmolzen.

An alien Stellen der Haut, an denen Haare roversaten, setzte sich die Horseschicht in die Trees zu und umgab das Haar mit einem Horningser reichte nicht hlos, wie unter normalen Verlussen zuweilen, his an die Einsmitudungsstelle r Talgerine, sondern drang meist in dieselbe Met, Jahrbh. 84, 197, 197, 2, 2 hisein und erstreckte sich auch regelmässig in den Poliikel hinal, in welchem er hänfig seihst his an den Ballus des Haares richte, während die äussere Wurzelscheide sich gans wie das Reis Mähjehil verhielt. Au den mit Lango besetzten Stellen war der Verhormangsprocess in den Haarbälgen weiter vorgeschritten. Dieselben zeigten hier variköse Aushenbtangen.

Auch die Epithelien der Talgdrüssen, deren inbalt ans Pett, Körnehenzellen und Körnehenaggiomeraten bestand, waren hochgradig verhornt, n. zwar in der Weise, dass die Hörneshicht nach dem Fundus zu allmälig dünner wurde, his in der Tiefe nur eine eine in die dieche Lage granuliter platter Zellen thrig blieb, deren Kerne sich uur achwach mit Carmin fürhten.

Die Schweissdrüsen waren üherall gut entwickelt und ihre Ausführungsgänge anch in deu festeu Hornmassen intakt, namentlich durchzogen dieseihen auch die erwähnten Hornfortsätze an der Hohlhand und Fusssohle.

Aus der vollkommen uormalen Entwicklung des Centralnervensystems, sowie der Lluse des Auges ergieht sich, dass die Entwicklung der Erkrankung uicht in deu ersteu Wochen des Intrauterinlebens, sondern erst später begonnen habe, erst nachdem die einzelnen Organe sich gehildet hatten. Dagegen ergieht sich aus der Anordnung der Haare an den Rissstellen, aus der Auordnung der Schweissdrüsen an der Hohlhand und Fusssohle, sowie aus der Ausdehnung der Risse, dass der Process im 4. Mon. bereits im Gange war. Die Haarlosigkeit in der Mitte des glatten Streifen am Kopfe beweist, dass das Platzen der Epidermis und die Vernarhung zu einer Zeit stattgefunden hatte, zu welcher die Haare noch nicht entwickelt waren, also am Ende des dritten oder im Beginn des 4. Mon., während die sich hildenden Haare an den Randpartien des Streifens durch weitere Dehnung in schiefer Richtung verzerrt wurden. Auch die Anordnung der Schweissdrüsen in der Hohlhand und Fusssohle (s. o.) spricht dafür, dass die Einfaltungen der Haut an dieseu Stellen sich zu einer Zelt gehildet hatten, zu der die Schweissdrüsen noch nicht entwickelt waren, also lm 5. Monate. Uehrigens entsprach auch der Kopf des Kindes, dessen grösster Horizontalnmfang oberhalb der Nasenwurzel 30.5 cm betrng, wenn man die Narbenflächen hinwegdenkt, dem gleichen Zeitpunkt des intrauterinen Lebens.

Als Ichthyonis anserina serofulosorum bestekhnet Leun oine (Ann. de dermatol. Nr. 5. 6. p. 275 uz. 434) diejenige Form von Ichthyonis, die, an den Ausstnädungen der Haarfollkel lokalisirt, einen Zustand hervormit, Almbield ender Gutsia suserins, der Form, welche vom Ref. (Lehrh. der Hautkrankhelten. 2. And. p. 337) als Ichthyonis folkusulerris, om Tilb. Pox (Jahrhb. GLVIII. p. 34) als Kakoro-phia fallkusulerrum bestehnet worden ist. Lirt.

wenn er behauptet, dass sein Chef Anhert diese Erkrankungsform zuerst beohachtet hat; sie ist übrigens häufiger, als die intensivern Grade der Ichthyosis, weiche mit Bildnig grösserer Schippen oder Epidermisschilder auftritt, und kommt, wie diese letztern, schon in der frühen Kindheit zur Entwicklung.

L. hat sieben typische Fälle dieser Art beobachtet: er betrachtet die Affektion als die Manifestation einer scrofulösen Diathese, weil er sie nur bei scrofulösen Individuen gefunden hat, wie für ihn die Erkrankungen des Follikularapparats der Haut überhaupt auf Scrofulose beruhen, eine Auffassung, der sich Ref. weder im Allgemeinen, noch mit Rücksicht auf die vorliegende Erkrankung anschliessen kann, da er sie sowohl bei Kindern, als bei Erwachsenen gesehen hat, obne dass irgend ein anderweitiges Symptom von Scrofulose bemerkbar gewesen ware.

Die klinischen Erscheinungen dieser, wie bereits erwähnt, schon in der ersten Kindheit sich entwickelnden Affektion sind bekannt und finden sich namentlich in meinem oben citirten Buche ausführlicher beschrieben; wir beschränken uns daher bier auf die Wiedergabe der Resultate, welche die mikroskopische Untersuchnug geliefert hat. Es ergab sich eine Hypertrophie des Corinm, dessen Bindegewebsfasern verdickt, mehr parallel angeordnet waren and weit kleinere Lücken zwischen sich liessen als nnter normalen Verhältnissen, nnd es liess sich namentlich in den mittlern Partien des Corium eine beträchtliche Vermehrung des elastischen Fasernetzes constatiren. Die Papilien waren abgeflacht, zum Theil vollkommen verstrichen, aber dort. wo sie vorhanden waren, vergrössert, eckig nnd zur Seite geneigt. Die Papeln, welche sich um den Haarbalg lokalisirten, erwiesen sich als durch hypertrophische Papillen entstanden, und im Innern der Haarfollikel fanden sich an diesen Steilen dicke Massen verhornter Epidermiszellen, welche in concentrischer Anordnung das Haar umgaben. In der Umgebung der Haarfollikel fanden sich von der Tiefe aufwärts bis zum Halse derselben überall reichliche Anhänfungen von embryonalen Zelien; Talgdrüsen liessen sich nirgends nachweisen; sie schienen untergegangen zu sein. Die Veränderungen am Stratum cornenm waren von untergeordneter Bedeutung.

Lelolr (Gaz. de Par. 32. p. 414. 1880) fand in einem Falle von Ichthyosia Veränderungen in den Nerven, wie er sie bereits früher (l. c. 3, p. 36) heschrieben hatte. Es erwiesen sich die Nervenröhren der vordern, sowie der hintern Nervenwurzeln, ganz wie an den Nerven in ihrem peripheren Verlaufe, verändert, indem sie sich zum grossen Theil im Zustande der atropbischen Degeneration hefanden. Die Scheiden waren leer, sle hoten ein varikoses Aussehen dar, und das Myelin, sowie die Achsencylinder waren vollkommen geschwunden.

Einzelne Nervenröhren zeigten frischere Veränderngen: Zerfall des Myelin, Zusammenfliessen desselber zu Tropfen und steilenweise vollständige Resorption dieser Substanz, Verschwinden des Achsencylinden. sowie Auftreten einer durch Pikrocarmin braup gefärbten Masse im Innern der Nervenscheiden mi Vermehrung der Kerne. Die Spinnigangtien wuden nicht nntersneht, in Bezug auf das Rückenmark werden später Mittheilungen erfolgen.

83. Beitrag gur Actiologie und Pathologie des Harnröhrentrippers; von Dr. Bockhart. (Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. an Würzburg 1882. Sen.-Abdruck.)

Vf. ist in der Lage, über die gelangene Ueberimpfung einer Reinknitur von Gonokokken is de Harnröhre eines Menschen und über die mikroskap. Untersuchung der entsprechenden Urethra Beobachtungen anguführen. Diese Ueberimpfung aus der Züchtung von Bakterien bei Tripper ist B. zum ersten Male hiermit gelungen, wodurch der Beweis geliefet ist, dass jene Bakterien, welche im Eiter des Trippers beschrieben wurden, auch thatsächlich die Ursache des Trippers sind.

Vf. erhielt von Dr. Febleisen die Reinkulter 4. Generation nach Koch 'scher Methode auf Fleisch infuspepton - Geiatine gezüchteter Gonokokken und iniicirte davon 1 Spritze voll in die gesunde Hara röhre eines Individnum, welches sich im Endstadim der Dementia paralytica befand und dessen Tol je den Tag zu erwarten stand.

Die Injektion wurde am 10. Juli 1882 Nachmitter 2 Uhr vorgenommen. Am Abeud zeigte der aufgefagen Urin eine Spur von Trühung. Am folgenden Morgro zu der Urin klar, am 12. Juli erschlen die Harnröhrennin dung leicht geröthet; auf Druck wurden wenige Trople schleimigen Sekretes herausgedrückt, welches weder Eite zellen, noch Gonokokken enthielt. Am 13. Juli früh wuri auf Druck ein Tropfen gelben Eiters aus der Harnile gepresst; am 14. Juli war die Eiterabsonderung so spärlich. Am 15, Juli war die geröthete Mündung it Harnröhre mit etterigem Sekret verkleht; der Eiterzei fluss war reichlich; au diesem Tage wurden 17 com Est gesammelt; viel mehr Eiter ging noch verloren. De aufgefangene Urin war trübe u. zeigte reichlich eiterge Bodensatz. Am 16, u. 17, war der Zustand im Gieiche

Am 18. Juli trat hypostatische Pneumonie mit hober Fieher ein : au diesem und dem folgeuden Tage, 19. Jul war die Eiterahsouderung etwas geringer, aber inne noch reichlich. Am 20. Juli starb der Kranke.

Vom 12. his 19. Juli wurde das Sekret dies dentlichen Harnröhrentrippers täglich mikroskopis untersucht; die Praparate wurden mit Methylesti lett, Fuchsin und Bismarkhraun gefärbt. Ausser i dem schleimigen Ahfluss fand Vf. constant deutlich Tripperkokken, weiche, zu 10-40 in Haufen gru pirt, meistens die Semmelform darboten. Ausserie wurden noch Gruppen gesehen, die aus 2, 4, 6 ob 8 Individuen bestanden und weiche in ihrer gege seitigen Lagerung dem Schema nach Neisser sprachen. Die Kokken lagen nur frei in der Fia sigkeit oder auch nur zufällig auf den Eiterkörpt chen and hatten mit letztern eigentlich Nichts thun; auf Epithelzellen batte sie Vi. nie gesehen.

Die Untersuchung der in absolutem Alkohol geharteten Harnröhre ergab im Wesentlichen folgenden Befund. Das Epithel der Schleimhant erschien von der Mindung ah in der Ansdehnung von 6 cm gequollen und zerklüftet, besonders in der Fossa navicalaria, wo viel Exsudat auf lag. Die Blutränme der Pars cavernosa enthielten daseibst viele weisse Bintkörperchen und das bindegewehlge Balkenwerk war von ansgewanderten, weissen Blutkörperchen reichlich durchsetzt; gegen die Alhuginea hin nahmen sie ah und drangen nicht über sie hinaus in die Schwellkörper des Penis.

Bei starker Vergrösserung zeigte es sieh, dass de meisten ausgewanderten farblosen Blntkörperthen, sowohi jene in der Schleimhant und im subnakösen und cavernösen Gewebe, als auch die in den Querschnitten der Blutgefässe liegenden Gonoinken enthielten, welche stets in den Kernen lagen, Se waren an 4-12 meist in Semmelform angeordset.

Die Lymphgefässe und Bindegewebsspalten ware durch eine nngeheure Menge von Gonokokken thrombosirt. Der Leih der hier befindlichen weissen Blutzeilen war durch reichliehe Gonokokken förmlich urfgebläht. Schittsslich fanden sich auch noch Gotokokken frei in der Mucosa u. Submucosa der Possa navienlaris, wo es sich nach Vfs. Ansicht um reborstene Bintzellen handelte. Die Drüschen der Barnröhre waren nicht mit Gonokokken besetzt.

(J. Edm. Gantz.) Im Anschluss an vorstehende Mittheilung erwitnes wir, dass Dr. Fred. Eklund (Note eur in microbes de la blennorrhagie. Haarlem. J. F. Basseker en Co. 8, 12 pp. - Sep.-Abdr. a. Militir Geneesk. Archief t) Tripperschielm and Stücke von der oberflächlichen Lage der Schleimhaut in der Fossa navicularis mikroskopisch untersucht und eontast den von Neisser, W. Watson Cheyne nd Bokay beschriebenen Gonococcus darin geinden hat. Der Durchmesser dieser Mikrokokken anirte von 0.1-0.5 µ und daranter, sie hahen lians wie Perlmutter, die meisten Elterkörperehen ind von ihnen nmgehen, ansserdem fluden sie eich uch in der Intercellnlarfffissigkeit. Sie eind stets a lebhafter, entweder rotatorischer, drehender, oder scillstorischer Bewegung, nicht selten sind sie Remig zu je 2 verhanden, färben sich leicht mit trilinviolett und zeigen sich dann als platte Scheibben, von denen nur die Ränder gefärht erscheinen. ils specifisch alleln für den Tripper können diese brganismen indessen nach E.'s Erfahrung nicht etrachtet werden, weil er bei aknten und chronachen Eiterungsprocessen in Lungen und Darm, mi niceroser Stomatitis u. s. w. ganz ahnliche, ja sahrscheinlich identische gefinden hat. Es scheint E., als oh die Wirkung der Mikrokokken im Allgeneinen die wäre, aknte Entzündungen mit Desqua-

mation der Epithelialzellen zu erregen, Auswanderung der von den Mikrokokken angegriffenen Blutzellen and Ulcerationen.

Ferner fand L. aber im Eiter und Sekret bei Tripper ohne Ausnahme Mycelienfäden (Aediophyton dictyodes von ihm genannt), von ungeführ 1 µ Querdurchmesser, vollständig klar und durchsichtig, durch Anastomosen netzförmig verschlungen, stellenweise Anschwellungen mit regelmässigen oder sinuösen Begrenzungslinien zeigend. Sie dringen nicht weit in die Tiefe ein und erregen nur ausnahmsweise Allgemeininfektion, wie die Organismen der Diphtherie, einestheils weil die die Schleimhaut der Urethra nmgebende fihröse und feste Hant ihr Vordringen hindert, anderntheile, weil die Widerstandskraft in dem Alter, in dem der Tripper gewöhnlich acquirirt wird, auf ihrer Höhe sich befindet. Wenn allgemeine Infektion eintritt, so geschleht sie durch den Gonococcus und das Aediophyton, beide hat E. bei Blennorrhagie der Lunge nach notorischer blennorrhagischer Infektion gefunden.

Das Aediophyton dictyodes findet sich in 2 verschiedenen Formen, die aber gewöhnlich combinirt mit einander vorkommen; eine von ihnen stammt aus dem Pflanzenreiche  $(\alpha)$ , die andere  $(\beta)$  entwickelt sich am besten bei Putrefaktion thierischer

Substanzen. Die Form α hildet unregelmässige Netse mit unter den verschiedensten Winkeln mit einander anastomosirenden einzelligen Mycelienröhren, die mehrfache sekundäre Abzweigungen zeigen. Länge ist sehr verschieden, die kleinsten bilden Netze mit kaum eichtbaren Maschen, die Fäden zeigen Aushuchtungen und durch Absorption der Flüssigkeiten Anschwellungen von der verschiedensten Form und Ausdehnung, sie werden ieicht durch Hamatoxinlösung violett gefärbt, durch Anilin grün and Eosinroth blan. Es hilden sich bel dieser Form massenhafte Mikrokokken, die aber mit dem Gonococons night identisch sind, weil sie keine Bewegung haben und weil die Elterkörperchen, in denen sich Mycelienfäden finden, nie Gonokokken zeigten. Wahrscheinlich entstehen aus diesen Mikrokokken Mycelienröhren. Diese Form α hat E. auch in Wasser entstehen sehen, das bei Thieren leichte Dysenterie hervorrief.

Die Form β zeigt regelmässige Richtung der Mycelienröhren mit regelmässigen und grossen Maschen des darans gehildeten Netzes; auch die Anschwellungen der Röhren sind grösser, die sekundären Ramifikationen schelnen etwas seltener zu sein, die Micrococcusbildung ist geringer. Mehrfach kommen hirnförmige oder kugelförmige Anschwellungen der Enden mehrerer Röhren vor, mit gelblicher Färhung, leicht durch Hämatoxylinlösung oder Eosin zu färben. Diese ampullenförmigen Anschwellungen sah E. bei Cystitis und Pyelitis blennorrhagica als warzige Anhängsel der Eiterzellen. Manchmal sind Eiterzelien von einem kleinen Netze aus dieser Form & umgeben, die sich gleichzeitig in die Eiterzellen einsenkt. Eine ähnliche Form wie diese Form & hat E. hel in Putrefaktion übergegangenem Harn von Scharlachkranken entstehen sehen; Ampullen, die denen dieser Form & ähnlich waren (aber nieht identisch mit ihr), hat er im Auswurf bel Keuchhusten gefunden.

Die beschriebeuen Mikroorganismen kommen constant im blennorrhagischen Eiter bei Frauen vor. auch bei weichem Schanker hat sie L. gefunden, so dass er das Virus des welchen Schankers mit dem des Trippers für identisch hält und den Unterschied nur in der Lokalität sucht.

Auch die Wirkung verschiedener Heilmittel gegen den Tripper hat E. in Hinsicht auf ihren Einfluss auf die Mikroorganismen mit Hülfe des Mikroskopes untersucht. Borsaure hatte weder auf den Gonococcus, noch auf das Aediophyton dictyodes eine Wirkung. eben so wenig Höllensteinlösung. Uebersättigte Lösung von Hydrargyrum bichlor. corros. vernichtete nach einiger Zeit die Bewegungen des Gonococcus, das Aediophyton zerstörte sie nieht, auch eine Lösung von Jodoform in der Essenz von Eucalyptus globulus vernichtete dasselbe nicht.

Zur Prophylaxe empfiehlt E. beim Auftreten der ersten Erscheinungen ein Bongie aus 30 cg Jodoform, 10 Tr. Eucalyptusessenz, 2.5 g Cacaobutter und mit Carbolöl bestrichen, 3-6 em weit in die Harnröhre einznführen und daselbst zergehen zu lassen.

Gegen den Tripper selbst wendet er nach Ablauf des akuten Stadiums mit sehr gutem Erfolge kalte Sitzbäder und Injektionen mit Carbolsäure (1:600) oder Chloralhydrat (2:300), sowie innerlich Copaivabalsam und Pnly, Cabebarum an.

(Redaktion.)

84. Ueber den Einfluss der rheumatischen Diathese auf die Initialaffektion bei Syphilis; von C. B. Lockwood. (Brit. med. Journ. May 27. 1882.)

Die Beobachtungen, die den Einfluss des Rheumatismus auf die Syphilis berücksichtigt haben, betreffen meist die weiter fortgeschrittene Krankheit, die von L. mitgetheilten hingegen die Initialaffektion

Ein 26 J. alter Manu zeigte im September 1879 eine auscheinend einfache Excoriation am Frenquium praeputii. Ende September wurde das Geschwür grösser und beträchtlich indurirt, Aufang October entzüudet, sehr schmerzhaft, tief, mit profuser, dünner, leicht hiutiger Absonderung, es war phagedäulsch geworden und hatte ungefähr den 4. Theil der Glans zerstört. Im Nov. trat Entzündung der Lymphgefässe am Dorsum penis auf und Roseola au Brust und Banch. Die Behandlung bestand in Anwendung von warmen Bädern, Jodoform lokal, Quecksliberpillen innerlich. Letzteres bewirkte nur, dass das Geschwür sich mehr ausbreitete und schmerzhafter wurde, deshalh wurde dafür Jodkallum und Perrum tartaricum in steigenden Gaben substituirt und zur Stillung des Schmerzes Opinm gegeben. Danach trat bald Besserung ein und das Geschwür heilte. Später bekam der Pat, tuherkulares Syphilid and Rachengeschwüre, wogegen Jodkalium und Calomeldampfbäder, später Jodquecksilher angewendet wurden. Zur Zeit der Mitthellung war Pat. frei von Syphilissymptomen.

Der Kr. hatte weder vorher Quecksilber eingenommen gehabt, noch war er schwächlich oder kränklich, lebte auch regelmässig, hatte aber wiederholt an akutem Rheumatismus, anch au Perikardiis and Iritis gelitten.

Eiu 25 J. alter Mann wurde im Dec. 1880 im Bartislomews-Hospital mit einem entzündeten phagrdisische Schanker anfgenommen, der alle Eigenthümlichkeiten bet. die im vorhergehenden Falle vorhauden gewesen waret, anch die Glans in demseihen Umfange zerstört hatte. Die Behandlung bestand in Anwendung von Jodoform örtlich und Jodkalinm und Ferrum tartaricum innerlieh, meh dem man auch hier die Erfahrung gemacht hatte, das uach Quecksilber das Geschwür grösser wurde. Este Januar 1881 war das Geschwür geheilt und Pat. wurte entlassen.

Auch in diesem Falle hatte der Kr. 7 J. vorber

an Rheumatismus mit einer Herzaffektion gelitten; in seiner Familie war Rheumatismus nicht bekant. Ausserdem hat L. noch 2 Fälle beobachtet, in deser harte Geschwüre entzündet und phagedänisch wuden. In einem dieser Fälle hatte der Kr. früher so Rheumatismus gelitteu, lm andern nicht, aber sein Vater hatte an akntem, seine Mutter an ehron. Rhesmatismus gelitten. L. bringt das Verhalten der Geschwäre bei den erwähnten Kr. mit der Neigung n Entzündungen in Zusammenhang, die der Rheum tismus mit sich führt. Ferner betont L. die nachtheilige Wirkung des Quecksilbers und meint, das man in Fällen von Syphilis, in denen das initiale Geschwür entzündet und phagedänisch ist und der Kr. vorber an Rheumatismus gelitten hat, Jodkalius, das eine vortheilhafte Wirkung auf den Rheuman mus aussert, wahrscheinlich in einem frühern Statiss mit Nutzen anwenden könne, als sonst.

(Walter Berger.)

85. Zur Familiensyphilis; von Dr. M. Rosenberg. (Vjhrschr. f. Dermat. u. Syph. IX. 3. p. 461, 1882.)

Aus der Familiengeschichte eines Pat. entmit men wir mit Bezug auf die Vererbung der Lues folgende wichtige Data.

Eiu kräftiger Mann wurde 1852 mit Syphilis aust steckt nud deshalh mit Merknrpillen behaudelt. Die Ver heirathung faud 1859 statt, worauf in demselben Jahr und im Mai 1861 ein gesundes und gesund geblieben Kind geboren wurde. Im Aug. 1861 inficirte sich Pat von Neuem mit Syphilis, im Dec. 1861 erlitt seine Fra einen Abortus, gebar aber im Dec. 1862 eines ansche nend gesunden kräftigen Knaben, welcher anfänglich m der Mutter gestillt, später künstlich genährt, sich sasser ordentlich gut entwickeite. Während dieser Zeit kan bei demselhen ein fieberioses, masernartiges, rasch vor schwindendes Exanthem zum Ansbruch und 2 J. spite trat Gummabildung an der Haut ein, hierauf an verschie denen Stellen Caries. Die Wunden heilten erst is 10. Jahre. Das Kind ist ludessen zu einem rothwasser 20]ähr. Jüngling herangewachsen, welcher von seint frühern Krankheit nichts Weiteres, als die Narbes be merken iässt.

Ein zweiter Knabe wurde 3 J. später, also im J. 186 geboren. Derselbe war kranklich, greisenhaft von Ar sehen. Aus der Beschreibung des Zustandes in der sich sten Zeit ist jedoch kein deutliches Zeichen von Syphii zu entnehmen. Hervorgehoben sel uur, dass das Kin uach längerer i "astlicher Ernährung einer Amme übe ben wurde, aber nach vergeblieher Anwendung des geöhnlichen Verfahrens, erst uuter einer permanenteu chwitzkur mittels nasser Einwicklungen eine wesentliche esserung zeigte. Bis sum Fehruar 1866, wo das Kind ch sicht 1 J. alt war, unterschied sieh dasselhe nach agabe des Vfs. in Nichts von einem gesunden, normal entickelten Kinde. Bald daranf begaun aber Gummabildung mbireichen Stellen des Körpers und eine Drüse hiuter m Ohre erreichte die Grösse einer Wallnnss. Später sten aneh an Hant und Knochen Erscheinungen der philit. Dyskrasle auf. Trotzdem war dieses Kind im 1882 (fast 17 J. alt) keineswegs in der Entwickiung rückgebliehen, von uutermittler Grösse, uormal gesitet, siemlich kräftig gehaut, wohi genährt, von frischer esichtsfarbe und von durchechnittlicher gelstiger Begamg and Bildang.

Bei dem Vater dieser Kinder, weicher sich, weil dies hein seheinbar geund zur Weit kamen und in den wie Monaten auch geund hildehen, ehenfalls für lieuer wild liell, hand die Syphilis im J. 1866, 6.5 Juseh zu zielekton, in der Gestalt von qualvollen oeteolopischen den der Seiner und Jiha were die leiesster rührung intensiv schmerzhaft. Jodkallum hrachte utele schrage,

Die Mutter dieser helden Kinder verheirsthete sieh i Aller won 28 Jahren. Bei ihr war niemals, obgleich venw V. medrijshrig bedanchet und vielfach, auch bei a Estbiddangen untermeht worden ist, nur das gepate Symptom von Syphilis zu entdecken. Sie estark 
sier as Phthise, welche in ihrer Familie erhilch war. 
Celliesst daher deu Verdacht auf Lungenpshiis be-

mmt ams.

Die Amme des 2. Kindes hat kein Zeichen der Uebersesag der Syphilis durch das Kind dargeboten.

Nach Vf. sind in der mitgetheilten Familiennchichte folgende Punkte besonders bemerkensnth:

 Der Aushruch der Syphilis bei dem Vater, zbieden er in den ersten Monaten uach der 2. Ansekung scheinhar gesunde Kiuder gezeugt hatte.

2) Das Auftreten von tertiären anstatt sekundären

scheinungen der Syphilis hei demselben.

3) Die syphilitische Reinfektion des Vaters.

Das Freihleiben der Mutter trotz der Gehurt
 2 deutlich syphilit. Kiudern.

Das Freihleiben der Amme.

Hatchinson behamptet bekanntlich, dass Matryphilitischer Kinder stets spyllitisch neien, wern ur diess auch nicht jederzeit nachweisen könne, satowitz und Gamberini nehmen dagegen, t, dass die Mütter gesund hielben, wenn sie nicht wir den Vater eins direkt ausgesteckt wirden, ur hat eine die Mütter gesund hielben, wenn sie nicht wir den Vater eins direkt ausgesteckt wirden, ur hielben ein der den die Mütter zu sanahmsweise erkranken. Vf. unterwirft diese wähelbenen Amichten einer eingehenden Krifik, gewunder Frage, auf das zu näherem Studium sehr emliehenserten Original verwissen werden muss,

Schlenkich erwähnt Ref. noch, dass er schon 16 (Vjhrschr. f. Dermatol. u. Syphilis) eine Anall Falle bekannt gemacht hat, in deeen scheinbarmade Vater genunde und thatstehlich auch genund indunde Kinder, welche wiele Jahre in Bechachug verblieben, gezeugt hatten, schlussich aber zh soch wieder vou Symptomen ihrer finhern philis, welche sie für lägagt geleit hietten, beplatis, welche sie für lägagt geleit hietten, befallen wurden. Hierdurch wurde der Satz umgestossen, dass die Gehurt gesunder und gesund bleibender Kinder ein Kriterium für die Hellung einer frühern Syphilis des Vaters sei.

(J. Edm. Gantz.)

Ueber die Coexistens der sogenannten sekundären und tertiären Syphilisformen;
 von Dr. E. Finger. (Wieu. med. Wchnschr. XXXII.
 2. 3. 1882.)

Unter Zagrundelegung der Eintheilung der Syphilistfornen in prinnter, sekundare und tertiare nach RI cord berichtet VI. über eine Annahl Falle am der Kinnk für Syphilis des Prof. 1s. Neum an n, bet denen Abseldungen von dem gwöhnlichen Verlaufe zu verzeichnen waren. Wenn anch, asgt VY. diese Thatasche in den Lehrhüchern erwähnt worden sei, so fehlte über diesem Gegenstand bisher gatzlich eine Sansitik und under her iese Matsitik.

Vf. unterscheidet folgende Kategorien.

 Fälle, bei denen die Coexistenz veranlasst wurde durch syphilit. Reinfektion, bei denen zur Zeit des Bestehens einer tertiären Syphilis eine neue Austeckung mit frischer Syphilis und eine neue Reihe von Erscheinungen folgt.

3) Fälle, welche ebeufalla einen galoppirenden Verlauf, z. B. durch frühzeitiges Austreten von Periestiten, noch zur Zeit des primären Symptoms, zeigen, welche sich aber durch einen gutartigen Verlauf charakterisiren.

4) Fälle, welche sich durch eine gewisse Regellosigkeit auszeichnen, indem tertläre vor sekundären und sekundäre Symptome nach Schwund und Abheilung tertiärer sich entwickelu.

Was die Häufigkeit jener Fälle der hier von Vf. aufgestellten 4 Kategorien anlangt, so wurden hei einem jährlichen Krankenbestand von 800 Individuen während 4 Jahren, also im Ganzen unter ca. 3000 Kranken, 7 solcher Erkrankungen beobachtet.

Zu Kategorie 4 referireu wir als besonders charakteristisch Vfs. 6. Fall.

genährt, schwächlich, klein, hatte angebileh vor 2 Mon. auletzt cohabitirt. Seit 8 T. war der rechte Arm angeblleh unheweglich, sehr schwerzhaft. An den Genitalien faud man eine typische Initialskierose und in deren Umgehung zuhlreiche iinsen-his erhesengrosse rechter Papeln.

an den Seitenfliehen des Thorax ein blasses, makulöses Sypbliid, Geschwürcben an den Mandeln, indniente tastbare Drüsen. Der rechte Arm wurde durch Unterstützung des andern im Ellenbogengeienk fixirt und an den Thorax gedrückt gebalten; beim Versnehe, denselben im Schnitergelenke za bewegen, entstanden enorme Sobmerzen. Aensserlich war am Sebultergeienk keine Formveränderung vorbanden; bel Berübrung aber war der Geienkkopf sebr sebmerzhaft. Am linken Stirnbeinhöcker befand sich eine flach knglige, an der Basis sliberguldengrosse Anftrelbung, die vom Periost und Knoeben ausging, mit der änssers Haut nicht zusammenhing and bei Berübrung änsserst schmerzhaft war; eine ähnliebe Auftreibung fand sieh am linken Seitenwandbein. Nächtliche Kopfsebmerzen, geringes Fieber. Trots Anwendung von Jodkalinm (1.5 g täglich) and Einrelbungen (3 g) entwickeite sieh eine Periosiltis der Clavicula. Nach 24 Einreibungen und einer Stelgerung der täglieben Dosis des Jodkalium ver-schwanden jedoch alsbald alle Erscheinungen der Syphilis, so dass die Pat. entlassen werden kunnte. (J. Edm. Güntz.)

87. Zur Konntniss der gummösen Osteomyelitis in den langen Röhrenknochen; von Prof. Hanns Chiari. (Vjhrschr. f. Dermatol. n. Syph. IX. 3. p. 389, 1882.)

Der erste Fall, in welchem Vf, die Sektion zu macben Gelegenheit hatte, betraf ein tuberkulöses 38jähr. Welb, welches seit Jahren mit Syphilis behaftet war. Auf die inveterirte Syphilis waren alle Narben der Haut und Lappung der Leber zu beziehen. Am rechteu Humerus fand sich eine gebeilte alte Fraktur-Stelle, an welcher der Knochen complet sklerosirt und die Markhöhle durch Knochensuhstanz angefüllt war, während in den angrenzenden obern und untern Partien die Markböhle erbalten und theilweise erweitert erschien. der Bruchstelle 2 cm nach abwärts fand sich ein 2.5 cm langer, die Knocbeuhöhle ausfüllender, bis auf ein kleines Centrum von käsiger Beschaffenheit ölgrün gefärbter, gallertartig-elastischer Herd, 5 cm weiter unten ein gleicher, ungefähr haselnussgrosser Knoten. Die Diapbyse des Humerus war dementsprechend uneben, mit grubigen Vertiefungen und Höckern versehen. Die Musknlatur des Oberarms erschien bleich, von Fettgewebe durchwucbert. Die Synovialmembran des rechten Kniegelenks war injicirt; an der Patella und Incisura patellaris fehlte grösstentheils der Knorpelüberzug: daselbst fanden sich grubige Vertiefungen der Knochen. Bei dem sagittalen Durchschnitt des Röbrenknochens ergab es sieb, dass sowohl da, wo vom Periost ausgehend Verdickungen sich fanden, als auch im spongiösen Gewebe und nach der Markböhle zu verschiedene kleinere Herde in einander übergingen. Andere Knochen konnten niebt durchsägt werden. Die genannten Herde erschienen bei der mikroskop. Untersnehung aus einer zellenreichen, gallertartigen Bindegewebswucherung und centraler Verkäsung gehildet. Das benachbarte Mark war byperämisch, zwischen den Fettzellen kleinzellig infiltrirt und von Pigment durchsetzt; die noch vorhandenen Knochenbälkehen in den Herden waren atrophisch.

Vf. hat in Folge dieses Befundes 27 Fälle au syphilitische Osteomyelitis untersucht und unter diesen 9mal ein positives Resultat erhalten.

1. Fall. 59jáhr. Fran ; kiinische Diagnose : Murbe

Brightil, Hydrops aserlies. Eyripichas. Montonische Effund. Das Eyripichas war vermatik Anatonische Effund. Das Eyripichas war vermatik lich von einem halbhandtellergrossen, dem Anseblen un oppfalltischen Einengeschwift ansgegangen. An der june fläche des rochten Ellenbocengefemisk waren strabig Narben und Fliefeligien verbrachen, wieben zu ranben Kasoben führten. Ausserdem funden sich alle Tuberkubsder Leiten eine State der Lungesspitzen, diebet Vereifeling der Valvula hieruplatis, echwielige Luppang der Lober, diffuse Amybieruntis, geschrungste granulier und stark amybid degen

rirte Nicea.

In der Ungebung des rechten Ellenbogengelenk waren sahlreiche, das Zeilgewebe und die Muskel durchsetzeide, entral verkätet Gimmata vorhat den, klinliche beständen auch in beiden Epithondyls den Ellen der Schauser und der Schauser der Sch

2. Pall, 31jåhr. Mann mit der klinienhen Diagnoss Sphillis acquisita in zweterata. Am Sebädeldach bestand eigleichmässige diffase Hyperastose, am Gaumen und i der historier Pharyaswand bis auf den Epistrophenskripen der historier Pharyaswand bis auf den Epistrophenskripen der Sebwüre. Ansaredem war alle Taberkräuse in der Langeauplize und frisch entstandener Morbus Brightli aus zweisen. Am Salous oronavarius der Penis fand sich eis zweisen. Am Salous oronavarius der Penis fand sich eis

alte, tet greifende Narbe. Die unter Hilfte der Diapbyse des Radiu war verdickt, sufgebläht. In der Markböble in ein nassgrauser Knoten, weidene aus demnich we chem Gewehe bestand. Von demaselben führten erbenerproses Kuksehoffnungen auch der Überfalde des Knochens und durch die Weitschiede inndere stand aus Bindegewebe mit arter Pasern, sehl niger Zwischensubstanz u. zahlreichen Randsellen in demselben waren uszirte Knochenbülkene nac zuweisen. Der nmgebende Knochen war aktivosit.

3. Fall. 52jähr. Mann mit der klinischen Diagnese Murbus Brightil.

Anatomiacker Befund. In beiden Leisten fanden sic alte Narbon. Ausserdem war heebgradige chronisch Endukarditis mit atberomatösem Zerfall nod Verkalkun

zu bemerken. Sebwielig gelappte Leber und granula atrophische Nieren.
Der linke Humerus, weleber äusserlich nicht Abuormes erkennen liess, enthielt in seiner ober Partie in der Markhöhle einen bohnengrossen Kac

ten, welcher aus faserigem Gewebe und galler artiger Substanz bestaud, innerlich mit Verkäsung 4. Fall. 60jähr. Weib mit der Diagnose: Syphili inveterata.

inveterata.

Verdickte Nase; an den Genitalien sehon kliniser

estigestellte Papein. In der linken Elienbenge ebenfall
sebon kliniseb festgestellte Geschwürsprocesse. Ein

lyperostose des Schädeldachs mit gummöser Periostitis ad Pachymeningitis externa, chronische Tuherkulose lu m Lungeu, im Kehlkopf, Perikardinm, Benm, lu den uben, im Uterus und im Körper des 8. Brustwirbeis w mit Sieherhelt nachzuwelsen. Im Marke beider Tibiae, welche durch Osteo-

byten verdickt waren, sowie in einem Femnr und nem Humerus fand sich je ein his nussgrosses amms von gallertig-fihröser Textur und mit cenaler Verkäsning eingelagert. Mikroskop. Durchhuitte durch die Wucherung, welche sich in das machbarte Gewebe allmālia verlor [was charakristisch), ergaben ein gallertiges, ziemlich zellensches Gewebe. Makroskopisch zeigte sich ausseren noch eine nicht millare Tuberkulose der Kno-

5. Fall. 41jähr. Mann mit der kliuischen Diagnose :

philitischer Marasmus

Anatomischer Befund. Im Gesieht pigmentirte Nar-ufecke, am Penis eine Narhe. Am Schideldach eine spiechmässige, höckrige Hyperostose der Schädelwölng mit Verdickung des Periosts; im Gehirn kleinere, sch Embelle verursachte Verfettungsberde. Valvula cospidalis durch einen hochgradig atheromatösen Pros verdickt. Linkseitige lohulare Pneumoule; lu der mrenspitze alte Tuberkulose u. tnberkulose Geschwüre Beum.

Im untern Drittel der Diaphyse des hierselbst was verdickten rechten Femur sassen im Marke laselnusse rosse gallertartige Herde. Solche Herde sien sich aber uicht in heiden Tihiae, ohwohl an uselben Hyperostosis externa zu beobachten war. 6. Fall. 35jähr. Weib mit der klinischen Diagnose :

relitis scuta. Anatomischer Befund. Akute Myelltis diffnsa mit sktförmigen Blutaustritten in die gequoliene und ge-

doch kein Resultat.

zerte Rückenmarksuhstanz. In dem eirrhotisch degerirtes, atrophischen Gewebe der Leber gummöse Kuomit centraler Verkäsung eingestrent. Granulationswohle der Niere Im untern Ende der Medullarröhre des rechten

mar war ein haselnnssgrosser und ansserdem ein ras kleinerer, central verkäster, sehleimiger Knos vorhanden.

7. Fall. 45iähr. Weib mit der klinischen Diagnose: mosis syphilities laryngis.

Anatomischer Befund. Verdickung der Nase, syphische Narbeu im Pharynx, Larynx und in der Trachea; uplee Pneumonie in beiden nutern Lappen.

Die rechte Tihia zeigte starke Hyperostose; obern, sowie untern Ende der Markröhre fanden a mehrere umschriebene, weiss-gelhlich verfärhte rde, welche nach der mikroskop. Untersuchung s dichtem, faserlgem Bindegewehe mit centraler skrose hestandeu und als in der Involntion bedliche Gummata anzusehen waren. Ein Femur d ein Hnmerus wurden uoch untersucht, ergaben

8. Fall. 34jöhr. Weih mit der klinischen Diagnose:

erbus Brightii chronicus. Anatomischer Befund. Alte ausgehellte Perforation s Septum narium. Beide Hemisphären des Kleiuhirns knorpeliger Härte verschrumpft in Folge von chron. cephalitis. In der schwielig gelappten Leber his haselsegrosse Gummata. Sagomilz; Niereu gross, weiss, spioid degemerirt.

In den Markhöhlen nud in der spougiösen Suhstanz beider Femnrknochen hatten sich zahlreiehe, meist erbsengrosse, ansnahmsweise kleinere, ziemlich derhe Knoten entwickelt, die sich unter dem Mikroskop als aus entzündlich gewuchertem Bindegewebe bestehend erwiesen. Einzelne waren central verkäst. In den Knoten, welche in der spongiösen Snhstanz lagen, waren die Knochenhälkchen deutlich usnrirt. An der aussern Flache beider Knoehen war hier und da zartes Osteophyt aufgelagert. In der Markhöhle der rechten Tihia war ein erhsengrosser, strahliger Narbenknoten vorhauden.

9. Fall. 34jähr. Manu, welcher 1876 mit einer specifischen Geschwür angesteckt worden war und 1878 an heftigen uächtlichen Knochenschmerzen in verschiedenen Knochen, 1880 an eluem zerfallendeu Gumma des rechten Unterscheukels, sowie 1881 an beiderseltiger Hodenentzündung gelitten hatte, mit der kliuischen Diagnose: Tuberculosis pulmouum, Carles tibiae tuberculosa

s, syphilities.

Anatomischer Befund. An Stirn, Schultergelenk und Ellenbogen, in der rechten Leiste, an Gians penis, sowie an heiden Unterschenkeln alte Narhen. In der Gegend der Malleoli des rechten Unterschenkels Geschwüre mit Caries auf dem Gruude. An der äussern Fläche des Stirnbelus eine höckrige Kuochenauftrelhung. Der rechte Nervus optiens schwielig verdickt. In den Langen chrouische Tuberkulose, ebenso in Kehlkepf, Luftröhre und Ileum. In der Leber eingezogene, strahlige Narhen. Doppelseitige, gummõse Orchitis.

Im Knochenmark und der spongiösen Substanz beider Tibiae waren zahlreiche myxomatöse, theilweise in der Mitte verkäste, his tauheneigrosse Herde eingelagert. In der untern Epiphyse der rechten Tihia war durch gleiche Processe Nekrose mit losgelöstem Sequester entstanden; diese Partien hingen mit den Geschwüren in der Gegend der Malleoli zusammen. An der Aussenfläche beider Tibiae war aber nur unbedentende Hyperostose zu finden. Andere Knochenpartien waren frei.

Die mikroskopische Untersnehung ergah schleimiges Bindegewebe mit theils spindeligen, theils sternförmigen Zellen. Die Knochenhälkehen, welche in den Herden lagen, waren usurirt und mit Lakunen durchsetzt; in den Herden zeigten sieh nur sparsame Fettzellen, das Mark in der Umgebung der Herde war sehr fettreich, von zahlreiehen Pigmentkörnern durchsetzt. Die central verkasten Stellen waren gleichmässig feinkörnig.

(J. Edm. Gantz.)

88. Ueber die Dauer der allgemeinen Behandlung der Syphilis; von Prof. v. Sigmund. (Wien. med. Wchnschr. XXXII. 47. 48. 1882.)

Die Dauer der Behandling soll länger sein, als es hisher gehräuchlich war, und mindestens ein Jahr währen. Allerdings steht der üblichen kurzen Behandlungsdaner, bel welcher im Durchschnitt die Syphilis als eine heilbare Krankheit angesehen wird, die gegentheilige mehr vereinzelte, excessive Ansicht gegensber, welche die Syphills als eine Erkrankung betrachtet, welche nie heilen könne. Diese Auffassung fordert eine Behandlung der Syphilis während des ganzen Lebens. In der Praxis stellt sich indessen heraus, dass im letzten Falle die "maassregelungsmüden" Kranken allmälig alle Medikamente weglassen und sich schlüsslich selhet überlassen bleihen.

Anch Vf. ist enterhieden der Amiekt, dass die Syphilis sieher heilar sei, was et addurch beweisen kann, dass er vielfach Personen während ihres ganzene fernern Lebenalands mit ihrer Descendens artlieht berbachtet hat. Dass manche versweifelte Fille nicht zur Heilung gebracht werden können, kann auch nach Vf. keinsewege geleupzet werden. Diese geringere Zahl rechtfertigt indessen micht, im Allgeringere Zahl rechtfertigt indessen micht, im Allbams un fordern. Solbst dien specifische Behandlung während des ganzen Lebess verraug eben nicht, Misserfolge zu verhindern und sehwerere Störnagen, z. B. von Seiten den Nervensystens, zu werhteten.

2. b. von Seiten des Nervensyndensi, au verrunen. Um sich ber die erforderliche Dauer einer Syphiliatur ein Urthell zu hilden, hat man sogen. Provocationakture empfohlen, welche dazu diesen sollen, latente Syphilia wieder zur Ersebeinung au bringen. VI. spircht sich über diese Probekturen, wie sie a. B. in Anchen und an andern Orten geübt werden, folgendermassen zur ur. Man eirdr, doe se Ernst gilt, gut thun, nich darum zu erinnern, dass die Medicin und die Dichtkunt einstens einen gemeinamen Gott beausen, zu welchem nuch heis noch gar Viele on nus beten - müneen." Niel gegen zeitweise, wiederholte Belandlung der Spalis mit specifischen Ellenlittlen spricht isch VI. ans, so dern gegen jene Art der Behandlung, für welch nicht wöhlegründete Indiktationen vorliegen, nauslich gegen Verabreichung von Modikamenten, sim dans Zeichen der Krankkeit vorhanden sind. Edsfalle sollen individuell beurtheilt und behandelt weden; auf diese Weise gelingt es sehltasileh auch is solchen sehwereren Fallen, die Krankheit zu bein. Hieraus ergiebt sein im Allegemeinen nud Besonledie Antwort auf die Frage von der Dauer der Behandlung der Sphills.

nanding vel o'painte syphilisterapie in de vie lecture Decembe liegt nach Y. westjeer in de vie lecture Decembe liegt nach Y. westjeer in de Suchen nach "nenen Mitteln und Methoder», sie in dem auf genauerer Kenntinis der Vorglange bei dem Krankeit begründeten Verhalten des Artes. Meschleast V. werütlich: "Ein Vergleich en Die Mittelle "Ein Vergleich der Sie der Stein und Jett — fussen wir die letten vier Juhrehm auf det Henne des grossen Umenkungen der lich kande in e Auge — lebet den riesigen Umerkung auch in der Spyllistkreptige, sohald man sie der Kenntniss sümmtlicher Thatachen unbefannt werheilt".

## IV. Gynäkologie und Pädiatrik.

Fälle von Vaginaloysten; von Dr. M. Graefe in Halle a/S. (Zischr. f. Gehh. n. Gynakol. VIII. 2. p. 460. 1882) nnd Dr. J. Veit in Berlin (Das. p. 471).

Die Frage über den Ursprung der Vaginaleyste it, wie Grae fe berrochebt, durch Win ek et anageregt, aber noch nicht endgeltig gelöst, well den gublichten Fällen fast immer der mikroskopische Befund feblte. G. erwirbt sich daher ein Verdienst, indem er 10 Fälle aus der 3 ch röd er 'schen Praxis weffentlicht, in denen C. Ring ed die mikroskopische

Untersuchung angestellt hat. Was den Sitz der Vaginalcysten anlangt, so scheint die vordere und bintere Wand hauptsächlich, seltener die seitliche hetroffen zu werden. Grosse Cysten liegen wohl meist nicht ausschliesslich in der vordern oder hintern Wand, sondern greifen auf die eine oder andere seitliche Wand über. Farbe, Consistenz und morphologische Bestandtheile des Cysteninhalts sind bei Cysten von gleieher Struktur ganz verschieden, anch bei multipler Cystenbildung derselben Scheide, so dass sich also der Inhalt bei einem Versuche, den Ursprung der Gebilde zu erklären, nicht verwerthen lässt. Die Aussenfläche der Cystenwand ist stets mit dem gewöhnlichen geschichteten Plattenepithel der Scheide bedeckt. Die Dicke schwankt von 1 mm bis 1 cm; die dünnen Stellen zeigen nur Bindegewebe, die stärkern auch glatte Muskelfasern. Die Innenfläche ist in der Regel mit Epithel ausgekleidet, meist Cylinderepithel,

seltener einfaches oder geschichtetes Plattenepüd. Doeb kann auch eylindrischen und geschichtet Plattenepithel in derselben Cyste vorkommen, ei Beweis, dasse in differirender Epithelbelag der lowei flache nicht einen verschiedenen Ursprung der Cyste bedingt, sondern das Plattenepithel durch Abplating des Cylinderspithele entsteht.

Ueber den Ursprung der Vaginalcysten siel die Ansichten sehr getheilt. Nach Klebs selm die dieselben durchweg lymphatische, im Binle gewebe entstandene sein wegen der Endothelausbedung. Dem widersprechen die Fälle mit Cylinder oder mehrschichtigem Plattenepithel. Die recht sei tenen Cysten obne Epi- oder Endothelauskleidung lässt Winckel ans Oedemen, Quetschungen olet Blutergüssen in dem anhmukösen Gewebe entstehen Die Vaginalcysten als Retentionscysten anfzufassen, lag sehr nahe nnd nach v. Preusoben's Untersuchungen finden sich in der Vagina allerdings Drisen als Ausnahmebildungen. Die aus diesen Drüss entstandenen Cysten müssen ziemlich oberflächlich liegen. Für die mit dicken Wandungen verschenn, meist gerade grössten Cysten kann als Erklärung dit Velt'sche Hypothese gelten, dass sie aus des persistirenden Ausführungsgängen der Wolff schon Körper sich bilden können, oder die Ansicht von Freund, welcher darauf aufmerksam gemacht hat, dass einzelne Scheidencysten als Rudiment eines Müller'schen Ganges aufzufassen seien. Ander Hank elner vermehrten Casnistik und fortgesetzter Unter

sichungen der embryonalen Entwicklung der Vagina ist eine endgültige Lösung auch dieser Frage zu er-

warten. Die Mittheilung von Veit betrifft eine Frau von 47 Jahren, die mehrmals spontan geboren hatte und ther einen erst seit wenigen Jahren zunehmenden Verfall mit den gewöhnlichen Beschwerden klagte : sur war der Prolapsus fast irreponibel und die Harnestleerung nach der Reposition unmöglich. Vor der Vulva fand sich ein reichlich kindskopfgrosser Vorfall, bestehend nur aus der rechten Seite der Vagina. Das rechte Scheidengewölbe fehlte vollständig, links van Tumor führte eine Spalte in die comprimirte sheide und hier stand in normaler Höhe die Portio urinalis; der Uterus war antevertirt und stark nach laks verdrängt. Im Ligamentum latum befand sich in prall gefüllter Tumor, der mit dem die Scheide ud den Vorfall ansfüllenden deutlich ansammenhing; ther dem Tumor war das Ovarinm zu fühlen. Links varea die Anhänge frei.

Ein Stick der prolabirten Scheidenwand wurde meeri, der Inhalt der Oyste entletert und dann die hiersächete mit der Scheidenseilenhaut vernäkt. Der Ishalt entsprach dem einer Dermoldeyste ohne fluur und Zahne. Von einer Retentionseyste konnte bler keine Rede sein; es lag nur die Mogliehkeit der Entstehung ans den Resten des Wolffschen lünges von. (Burckhardt, Bremen.)

Dr. L. Proohow nick in Hamburg erörtert in biest Abbandlung (\*Volkmann's Sammlung kiln. Vorsige Nr. 193. (Gymkkologie 57.] 1881) die Fragen, für welche Erkrankungen sich die Auskratungsnichode eignet und auf welche Weise dieselbe auswähren ist.

Nach kurzem Hinweis darauf, dass die fragliche Methode zuerst von Récamier (1846) eingeführt wirden sei, in Deutschland aber erst seit 1872, nachden G. Sim on seine günstigen Erfolge bekannt gemeht hatte, vielfache Anwendung gefunden habe, beseichnet Pr. folgende Affektionen des Uterus als wiche, bei denen die Auskratzung angezeigt ist. 1) Darch zurtickgebliebene Eireste entstandene puerperale Endometritis, wenn die Entfernung der Eimste durch den Finger nicht möglich ist. 2) Die www. besonders mit Blutnugen einhergehenden Fernen von ohronischer Endometritis, bei welchen lugise Wucherungen der Schleimhant nachgewiesen ind. 3) Von der Schleimhaut der Gebärmutter ausperside und sich noch auf diese beschränkende gutstige Neuhildungen. 4) Sekundare Endometritis be chronischer Metritis.

In Bezag and die Art der Ausführung der Ausbitzung hebt Pr. folgende 4 Punkte hervor. Der mit ist die zweckentsprechende Vorbereitung. Hierber gebört zunkehst die richtige Wahl des Zeitunnkles für die Operation. Die Entfernung zurückge-

Med. Jahrbb. Bd. 197. Hrt. 9.

bliebener Eireste ist möglichst bald zu bewerkstelligen. Bei den andern Erkrankungen der Gebärmutter ist die passendste Zeit die nach der Menstruation. Die Lagerung der Pat, soll dieselbe wie bei den andern gynäkologischen Eingriffen sein. Die Narkose ist in allen Fällen zu empfehlen. Der 2. Punkt ist die Klarlegung des Operationsfelds. Ist die Diagnose gesichert, der Zugang zur Gebärmntterhöhle aber für die Einführung des Instruments nicht weit genug, so empfiehlt Pr. zur Ausdehnung des Uterinkanals die nicht geknöpften Stahldilatatoren oder die Cervixspaltung. In manchen Fällen ist aber auch die Anwendung des Laminariastifts nnerlässlich, wobei die (namentlich von B. Schultze angegebenen) Maassregeln zur Sicherung vor einer Infektion streng einzuhalten sind. Bei der Operation selbst (3. Punkt) bringt Pr. hei passender Lagerung der Kr. znnächst die von Sims angegebene Rinne ein und spült die Vagina mit Carbol- oder Salicvisäurelösung ans; letzteres geschieht auch während der Operation mehrmals. Nach Einleitung der Chloroformirung wird jede nntere Extremität von je einer assistirenden Person fixirt. Hierauf wird ein Tenaculum an die Vaginalportion gesetzt, wo es nothwendig ist, die schnelle Dilatation vorgenommen n. dann die Auskratzung sofort ausgeführt. Der Operateur nimmt zu diesem Zwecke einen langen Simon'schen scharfen Löffel und führt denselben in gleichmässigen Zügen und mit gelindem Drucke an der innern Oberfläche des Uterus hin. Die Auskratzung wird so lange fortgesetzt, his sich eln festerer von der Maskulatur ausgehender Widerstand kundgiebt. Nach Herausnahme des Instrumentes führt man eine andere, entsprechend gebogene Curette zur Auskratzung des Fundus ein. Ist auch das geschehen, so wird die Uterushöhle einige Minnten lang mit desinficirenden Flüssigkeiten ansgespült. Niemals wendet Pr. bei der Uterushöhle Kauterien oder Einspritzungen mit Liou, ferri an. Die erstern sind nur bei Wncherungen des Halskanales von Nntzen.

In Betreff der Nachbehandlung bemerkt Pr., dass die Operiren 8 bla 12 Tage zu Bett bleiben und nach dem Aufstehen sich von den häuslichen Geschäften noch länger Zeit fern halten mitseen. Der Coitus ist erst dann zulässig, wenn die Menstrian wieder eingetreten ist. Jeele lokale Behandlung – Irrigationen sind hier nicht darunter verstanden – muss in dieser Zeit zum zunerbleiben.

Als Contrainditation der Auskratung betrachtet Pr. jede entitudliebe Reisung im Genitalgebeite. Er selbst latt die Operation in 66 Fillen ausgeführt; mur in ehnen einzigen Pallet trait in Verlaufe der Heilung Reaktion ein. In Folge der Austhung des Coltas am 13.7 nach der Operation entwickelt selb eine sehwere Parametriis, wedelte tur tangam in Genesung übergen. Der Fallen von austüchgehate der Schaffen d

19

hautneshildungen im Uterus konnte Pr. mit dem Resultate zufrieden sein; in 16 Fällen erfolgte definitive Heilung, in einigen andern war hei Veröffentlichung des Berichts der Heilungsprocess noch nieht vollendet. In 6 Fällen endlich von chron. Metritis wurde nur 2mal kein Erfolg erzielt.

Dr. v. Week heeker-Sternefeld in Muchen (Arch. Cynkol. XX. p. 286. 1882) beit hervor, dass hel Blutangen und Zernetzungevorgängen die manuelle Entlerung von fremden Masses aus dem Uteras in einzelnen Pällen mit nanchen Nachthelieu verbunden ist. Püt diese eigent sieh besser der scharfe Simon'sche Loffel, da disser im Orgensatz zur operirenden Hand die Gehärten der Infektion verringert, bei allen räumliches Verhältnissen anwendhar ist, die Wegamhne in Vollcommeser und fast schmerzloer Weise ermeglicht, aussenden auch traktas unich verzunech. Nar die Oroza, sowie die etwage leichtere manuelle Entfernbarkeit des betr. Köpper Röntnen eine Outstradiktion alsgebes.

Anzuwenden ist nach v. W.-S. der Löffel 1) wegen gefabrdrohender Blutung und auch prophylaktisch bei Partus immaturus in den ersten 3 Mou., wo eine Retentiou des ganzen Eies im Uterus in Folge von Adhäsionen statthat oder das gelöste Ei durch ein enges Orificium am Austritt gehindert wird oder Eireste zurtiekgehlieben sind. Eine Hauptindikation für ihn geben 2) Placentarreste ab , die nach Gehurten, bei spoutaner oder künstlicher Entferuung der Placenta zurückgehlieben sind. Die Applikatiou des Instrumentes soll sich hier unmittelbar an die dritte Gehurtsperiode anschliesseu, sobald nach genauer Besichtigung der Placenta ein manuelles Eingehen erforderlich, die Verwachsung mit der Uteruswand aber der mannellen Eutfernung hinderlich ist. Nur so kanu eine Abnahme der für Wochenbettserkrankungen Atiologischen Momente eintreteu. 3) Sollte man bei Atonie des Uterus nach der Enthiudung neben Anderem als Reizmittel eine Abschahnug der Innenfläche des Uterus vorzunehmen versuehen. 4) Im Wochenbett selbst kann der Löffel zur Entfernung von im Uterus angehäuften Blutgerinnseln, Placeutarresten, übel beschaffeuen Retentionsmasseu nud erkrankteu Schleimhauttheilen, sowie zur Abtragung polypöser Wucherungen an der Piacentarstelle dienen. Endlich wären 5) mit ihm wirkliehe Placentarpolypeu, sowie die Mola carnosa und hydatidosa zu beseitigen.

Rehnis Amsführung der Operation wird der Lößelunter Leitung zweier Pinger mit der einen Hand in das Carum uteri eingeführt; spätzer fixit die andere Hand den Utern. Eirebe ist Vorsicht nötlig, semm der Utern sehwer zu fiziren ist oder Kulekungen bestehen. Der Fennelkörper kann anch thell weise ertfernt werden, drebesde und bebende Bewegungen des Lößels vermögen im lossikolsen. Ohloroformnarkose let nicht zulässig, da die Operation zelbat sieht sehmerhalt ist, eine unrichtige Pührung des

Löffels wegen der fehlenden Schmerzensäusserung auch nicht zu erkennen wäre.

v. W.-S. gieht dann nebst einigen Krankes geschichten eine statistische Ubersicht von 100 bo obsohleten Fällen, von denen 5 lethal endeten. Uze diesen letztern waren 3, wo och nov der Opensich oberpartige puerperis Sepsia eingetreten war, jedet wurden bier durch Euftreung ein Renerptionsletdie örtlichen Erscheinungen archeritet herabgesett nie einen weitern Döllicht vertaufender Falle kona einen weitern Döllicht verlandender Falle kona griff in Verbindung gehrandt werden. An den oprativen Biegriff erotgte keinerbik trankhafte hät, tion, auf apstere Schwangerschaft und Geburten zu, kein biedernder Erifindss zu Demerkon.

Zuletzt empfiehlt v. W.-S. den Löffel noch fit Nothfälle zur Eröffnung von die Geburt hinderale fötalen Körperhöhlen, bei Filasigkeitsansammtung in denselben. (Höhne.)

91. Ueber die Brosionen an der Vaginsi portion, nebst einem kritischen Ueberblick übe deren Literatur; von Dr. Carl Ruge. (Ztschr.i Gehh. u. Gynäkol. VIII. 2. p. 405. 1882.)

Unter der Voraussetzung, dass Erosioneu einer grossen Theile der Portio-Carcinome zu Grund liegen, natersucht Vf., wie diese Erosionen est stehen und woher sie stammen. Es handelt siel hauptsächlich darum, zu eutschelden, oh die Ere sionen an der Portio wirklich Neuhildungen sind oder ob sie sehon präexistiren, präformirt vorhaden sind und nur nach geringen Veränderungen der deckenden Oberfläche zum Vorsehein kommen. Is solchem Falle würden die Erosionen direkt dem Cervikalkanal angehören (Fischel), während Veil nnd Vf. (Der Krehs der Gebärmutter: Ztschr. Gehh, u. Gynākol, VII.) an der normalen intaktei Portio uuter dem Plattenepithel keine Drüsen nach weisen konnten und daher die Erosionen als Net bilduugen auffassten, und zwar mit vaginaler Ab

stammung. Die vorliegenden Untersuchungen Vfs. zerfalle lu 2 Ahschnitte. Im ersten derselhen verbreitet e sich über die Erosionen der Nulliparen, bei dens es sich nie nm eine Ausstülpung oder ein Hervet treten der Cervikalschleimhaut auf die Aussenstit der Portio vaginalis handelt. Hier kann man u schwer nachweisen, dass die entzündliche Affektio der Portio vaginalis (Erosion) oft am aussern Mutter muude scharf endigt. Es entstehen daher dies Erosionen in loco und verdanken ihre Entstehen nieht präexistenten Drusen, jedenfalls nicht au schliesslich. Bei der Heilung von Eroeionen sie man die Druseu einfach schwinden, indem de Cylinderepithel derselben sich ebenfalls wie du selbe an der Oberfläche allmälig in mehrschiel tiges Plattenepithel umwandelt, die Drüsen au gefüllt u. so zu einfachen Epithelzapfen nmgestalte werden. Nach der erfolgten Heilung behalten di Druseu keinen durch das Plattenepithel gehende

isfthrungsgang, sondern zerfallen entweder unter Plattenepitheldecke in fettigen Detritus, oder lummern unter ihr scheinbar ohne Lehensthätigit, weiche aber sofort wieder angefacht wird, sod durch Reizzustände der Drüsenoberfläche oder er Umgehung der Schlummer unterbrochen wird. n die Heilungsvorgänge bei Erosionen zu stuiren, behandelt man sie am besten mit Holzessig. 2 Fällen von Hämatokolpos konnte Vf. Cylindersithel an der ganzen Schleimhant der Vagina, in en einen Falle sogar Flimmerepithel nehen druigen Gehilden nachweisen. In andern Fällen findet h aber anch hei Hämatokolnos mehrschichtiges Istenepithel. Anch v. Prenschen beschrieb der Vagina Drüsen mit Flimmerepithel. Was in die Carcinome der Portio und der Cervix beiff, so lassen sie sich stets streng von einander tennen, so lange die Zerstörung noch nicht zu seit vorgeschritten ist. Auch hierdurch wird der urinale Charakter der Portio klar. Ebenso gehen as den Erosionen der Portio stets nur Portio-Carnome, nicht solche der Cervix, hervor. chluss hieran widerlegt Vf. die Ansichten von Viener and Mekerttschiantz, welche sie as der Arheit von Veit und Vf. geschöpft hatten. Fir verweisen deshalh auf das Original.

Im Weitern verhreitet sich Vf. über die Erosionen ei Nengebornen (angeb. Erosionen), bei welchen sas chenfalls Cylinderepithel vorfindet. Die mit sichem bedeckte Aussenfläche der Portio ist nit verschieden grossen papillaren Erhabenheiten ssetzt. Ansserdem findet man znweilen anch anf ler Vagina plötzlich Cylinderepithel mit drüsig ercheinenden Einbuchtungen vor. Es sind diess rosionshilder anf der Vagina. Vf. giebt hierzn astruktive Abbildungen und leitet aus den vortehenden Untersuchungen folgende 4 Sätze ah: ) Die Bedeckung der Portio, wie anch eines Theiles er Scheide mit mehrschichtigem Plattenepithel ist icht vollkommen abgeschlossen; die noch nicht pidermoidal bedeckten Theile zeigen einfaches ylinderepithel, welches papillare Erhabenheiten ragt. - 2) Diese "Erosion" nach Fischel, reiche über die ganze Portio geht, dentlich vagiale Falten der Portio nnterbricht und sich auf ie Vagina fortsetzt, ist sicher kein zur Cervix geöriger Theil, denn man müsste dann die sogen. erviksle Domane nicht nur nm den Mnttermund erum annehmen, sondern sieh his auf die Vagina strecken lassen. - 3) Die mikroskop, Schnitte eigen, dass das zur Vagina Gehörige nicht nur icht am Orificinm externum oder gar mit Beginn es Cylinderepithels an der Anssenscite der Portio ndet, sondern dass die Grenze zwischen vaginaler berfläche und Cervix beim Neugebornen meist im ervikalkanal liegt, und zwar da, wo die Cervikalrüsen beginnen. - 4) Diese eigenthümlichen Bilungen an der Portio der Neugebornen sind also eine Erosionen im Sinne der bei Erwachsenen, ondern man hat in ihnen eine Entwicklungsphase, einen transitorischen Vorgang zu sehen. Es handelt sich hier nm eine ehen erst entstehende Bedeckung der bisher mit Cylinderepithel bedeckten Vaginalschleimhaut mit Plattenepithel. Aehnliches lässt sich auch bei der Heilung manoher Erosionen Erwachsener nachweisen. Interessant sind zwei Portiones, zu deren Beschreibung Vf. nun übergeht. Es ist an heiden deutlich die vaginale Faltenhildung his in den Mattermand hinein zu erblicken, d. h. beide Portiones sind vollständig vaginal. Eine cervikale Domane Fischel's existirt hier nicht. Solche Portiones heweisen, dass sie sich ans der Vagina entwickelt hahen und dass die Differenzirung der Cervix erst jenseits des Mnttermundes beginnt. Hieran reiht Vf. eine hochinteressante Darstellung der Entwicklung der Vagina heim Embryo und Fötns, wegen welcher wir aber auf das Original verweisen müssen.

Vf. schliesst den ersten Theil seiner Arbeit mit folgenden Sätzen ab: 1) Aus der Betrachtung der Embryonai-, resp. Fötalvorgänge am Genitaltraktus folgt, dass Uterus, Cervix und Vagina ursprünglich gleichmässig mit Cylinderepithel hekleidet sind, dass durch die Bildung der Portio frühzeitig Vagina and Uterus getrennt wird, und zwar, ehe die Drusenaniage in der Cervix begonnen hat. 2) Aus der Betrachtung der sogen. Erosionen und des sogen. Ektropium der Nengebornen geht hervor, dass die von naten nach ohen vor sich gehende Bedeckung der Vagina mit Plattenepithel in vielen Fällen am Ende der Gravidität noch nicht das Orificinm externum erreicht hat. Es können ferner Reste von Cylinderepithel (in der Vagina wie an der Portio) mitten im Bereich von Pflasterepithel stehen bleiben. Es hat also die Umwanding des Cylinderepithels nichts mit der Cervix zu thnn. In Fällen von Hämatokolpos kann Cylinderepithel his weit in das extrauterine Lehen hinein erhalten bleihen. 3) Ans der Betrachtung der Erosionen Erwachsener, besonders von Nniliparen (Erosionen, welche mit den sogen. Erosionen von Nengehornen nur den Namen gemeinsam haben), ergieht sich, dass dieselben anf vaginaler Basis entstehen, dass sie sich in loco hilden, daher nicht mit Eversion der Cervikalschleimhaut zusammenhängen. Bei der Heilung sieht man die Erosionen auch wieder in loco verschwinden. 4) Aus der Betrachtung der Carcinome der Cervix and Insbesondere der der Portio lässt sich mit Sicherheit schliessen, dass die Portio and die Cervix vou einander zu trennen sind. da sich die Nenbildungen an heiden Theilen ganz verschieden verhalten,

Der zweite Abschwitt von V8s. Arbeit beschäft itgt sich mit der kritischen Besprechung der einschlägigen Literstur. Hier widerlegt Vf. in scharfer Kritik die gegen seine nud Veit's frühern Untersnehungen gemachten Einwürfe, nuter demen die von Fischeit (Centr.-Bi. f. Gymäck. 1880), p. 586; Ztachr. f. Heilk. II. 1881) die wiehtigsten sind. Hieran reihen sich dann die Einwürfe von Fritse h, Münsberger und H. Klotz und die Arbeiten von Matnach und Nieberding. Wir müssen wegen der eingehenden und sachgemässen Darstellung der verschiedenen Ansichten auf das Original verweisen, ebenso auf dessen instruktive Abhildungen. (Kormann.)

92. Beitrag sur Kenntniss der Beziehung zwischen den Zeitpunkten der Ovulation, der Cohabitation und der Conception; von Prof. Dr. P. L. Panum. (Nord. med. ark. XIV. 4. Nr. 29. S. 1. 1882.)

Aeusserst selten sind die Fälle, in denen mas ausser dem Zeitpunkt der Eilösung ande noch den der befruchtenden Cohabitation mit elniger Sielserheit angehen oder bestimmen kann, wie lange der Siene in den weiblichen Gentfallen aufbewahrt geblieben sein muss, ehe er die Befruchtung eines später gelösten Ovalum bewirken konnte. Einen soleben Fäll thelit P. mit.

Ven Dr. Jacoby bekam P. am 11, Juli 1882 einen kleinen Fötus zugeschickt, dessen Amnion geöffnet war; das Chorien war durch sorgfältige Praparation entfernt. Der Pötus war ganz frisch, aber durch Schütteln heim Transpert war der Kopf mit dem Haise vom Körper getrennt. Die Untersnehung bei schwacher Vergrösserung ergah, dass es sich um einen vollkemmen nermalen Pötus aus der 5. Schwangerschaftswoche handelte; der Durchmesser des Kepfes von vern nach hinten maass 4 mm, die Nasengruben waren durch Entwicklung eines Mittelstirnlappens und zweier Seitenstirnlappen zu Halbkanälen amgebildet, der Mittelstirnlappen zelgte in der Mitte eine kleine flache Biegung. Unter den Augen sah man auf heiden Seiten den Oberkieferlappen vortreten und dieser schloss sieh an den nutern Rand des Seitenstirniappens an, ohne his zum Mittelstirnlappen vor zu reiehen. Die Unterkleferlappen reichten welter vor als die Oberkieferlappen und stiessen von beiden Seiten her in der Mittellinle zusammen. Die Mundspalte, ausgehend ven der unter dem Mittelstirnlappen Hegenden Mundöffnung erstreckte sich an der Grenze zwischen den Ober- und Unterkjeferlappen unter dem ganzen Auge hin. Die spaltförmige Anlage des äussern Ohrs hatte eine ganz herizentale Stellung. Die Visceralspalten waren geschlessen, aber als Ueberhielbsei der 3 verdern Visceralbogen sah man am Haise noch 3 denselben entsprechende rundliche Falten. Die Sehwanzspitze war deutlich und am Ende mit scharfer Biegung eingerollt. Die antern Extremitäten zeigten eine Andentung von Kniebengung, die ehern von Ellenbogenbengung. Der Kepf war dicht unter der starken Nackenbeugung abgerissen; wenn er in seine richtige Lage gebracht wurde, betrug der Abstand zwischen Scheitel und Schwanzspitze 11 Millimeter. Das Herz und die grossen Gefässe euthielten heim Empfange hellrothes Blut und der ganze Fötus war so frisch und in seinen Theilen so wehl censervirt, dass er ehne Zweifel geleht hahen masste his zu der Zeit, an welcher der Abortus stattgefunden batte (10. Juni).

Die Mitter, eine 43 Jahre zie Pras, hatte ande Dr. Jace in yr Angaber Toni gebruch, als teite Mal vor 21; Jahren, dansch hatte sie vor 2 med 17, im 3. Mon. abortitt. Dewergen und im Rödelsch au filme Genundelbersuntand war ihr die Chababitation erstellen unternagt worden und die Fram versiebert, als etzen yermieden zu nichen his zum 10, Agril, vom da an his zum 10, Juni hatte hatte statigereinen am 5, 4, und 6, Agril, danach dank deite Menstraalhistung, auch beine Anderbung einer sol-chen stath, bis am 3-bund der Abortsu durch eins Bitungen.

eingeleitet wurde. Vorher war die Moustrustion inm regeinskasig in Perioden von 4 Wochen aufgetreise un die Bistung hatte immer 5 Tage gedauert, nur in der letzten Menstraation verangehenden Zeit var eine ly regeinskeigkeit vorhanden gewesen, indem die Meestution 3mal hinter einander in Zwischenzeiten von 14 Tage auftrat (das leizte Mal am 3. bis 5. April) und nur 3 Tag dauerte,

Wenn man nun die Entwicklungsstufe in de Auge fasst, die der durch den am 8. Juni begonne nen and am 10. beendeten Abortus ausgestosen Fötus erlangt hatte, so ist es klar, dass der Föte nicht von der Eilösung herrühren konnte, die von 3, his 5. April stattfand, sondern dass er nur von de folgenden latenten Ovulation berrübren konnte. von keiner Menstrualblutung begleitet war und nach der Entwicklungsstufe des Fötus Anfang Ma 4 Wochen nach der letzten Menstrualblutung u ungefähr 3 Wochen nach der einzigen Cohabitatie anzunehmen war. Demnach muss man annehme dass der Same während dieses ganzen Zeitraums befruchtungstüchtigen Zustande in den weibliche Genitalien (ohne Zweifel in dem zu einem Recepts culum seminis entwickelten ohern Ende der Tubi aufbewahrt worden ist. (Walter Berger.)

Ueber Schwangerschaftsdauer; von
 Dr. J. Veit, Decent in Berlin. (Ztschr. f. Gehnrtsh. n. Gynäkol. VIII. 2. p. 234. 1882.)

Wit viel Zeit vorgeht von der letzten Mentrustion bis zur Gehart? Stammt das befruchtete E aus der Zeit der letzten Menstruation od. der der eriest ausbielbenden? Von diesen beiden Fragen zuscht deente den Termin der Geburt zu bestämmen und die zweite den Tag des wirklichen Schwangerschaftbeginnes festzustellen; beide haben mit einsohn nichts gemein, sind aber leider nicht immer stress auseinander gehäulten worden.

Alle Tabellen, die wiederum nicht alle denselber Durchschnittswerth berechnen lassen, kommen in der grossen Schwankungen überein, die sich in der Dauet berechnet von der letzten Regel finden.

Löwenhardt's Hypothese, dass die Schwargerschaft das Viulfache des Menstruationsintervallesei, wird durch die Thatsache widerlegt, dass bevrachiedenen Gehurten dersuben Frau von der ersten Tage der letzten Menstruation bis zur Geben erwenbeiden grosser Zeitzman liegt, was V. dard Tabellen eigene Fälle beweist. Die Differenzen betragen his zu 60 Tagen bei dennelhen Frauen.

V. west absland daruf bin, dass die Farmach der Schwangerenhaftsdaren hit der Farq auch der Ursache für den Geburtschirtit innig zusammeblange. Ge 91° Ansichten sind unklar und bifer digen keineswegs. Darin aber sebeinen alle Assichen übereinnstimmen, dass die Ursache für den Geburtschnicht inne solche sein muss, die gewinindividuelle Schwankungen zulässet. Zur Friktungter und der Schwankungen zulässet. Zur Friktungter und der Schwankungen zulässen der der siche aber der Gebert Schwankungen über der der siche aber der Gebert Schwankungen über der der sich ab der Gebert Schwankungen und der sich ist sie zu nach der Ursache 68 Wechsiele die dermins au seoben. Bei Berechaumg der Zeit,
von der angelicht frunkbarren Obshätzien bis
Gebert ventreielt, sind die Differenzen keine
ingern, die Zahlen bewegen sich verischen 240
334 Tagen! Sigiam na d aweitelte au der
regitgen Annahme einer Solwapperschaft im
Stoate und behauptelt (1871), dass das Orulem
centes ausgebüberen und nieht zu erzette ausgebüheren
der Solwapperschaft im Dieser Theewarde beanofters von den Anahomen (Reichert,
sunde Dieser Theewarde beanofters von den Anahomen (Reichert,
su

Nach V. kann man sieh, je nach der Ovnlationsriode, aus der das befruchtete Ei stammt, die Bechtungsvorgänge in verschiedener Weise vorilen. 1) Schon vor Eintritt der letzten Menuation kann sich Sperma im Genitalkanal der za befinden und dieses das sieh bei der Menstrnaa lösende Ei befruchten. Die früher gegen diese t des Schwangerschaftsbeginns aus theoretischen unden - Verfettung der Uterusschleimhant rgebrachten Bedenken sind nach den Arbeiten von erike und C. Rnge hinfallig. Theoretisch sse sich nur einwenden, dass kein rechter Grund rhanden ist für das Andauern der Blutung nach r Befruchtung eines vor oder während der Menustion gelösten Ovulnm. 2) Das Ei erhält sich takt und wird nach der Menstruation befruchtet. isse Ansieht hat die meisten theoretischen Schwierkeiten wegen unserer Unkenntniss von der Lehensligkeit des Ovulum: auch wird durch sie die iwangerschaftsdauer wieder abhängig vom Tage Befruchtnng. 3) Nach Sigismund dagegen irde das zu beliebiger Zeit eingetretene Sperma s vor oder bei Beginn der dann ausbleihenden nstruction sich lösende El befruchten und unter m Eiufinsse hiervon die Menstruation sistiren, die eidualhiidung sofort beginnen. Diess ware der achste Vorgang.

Es handelt sich nun darnm, welehe von den Arten der Befruchtung man für die richtige anm soll; diess ist vorlänfig nicht zu bestimmen, V. betrachtet die Methoden, mit deren Hülfe eine positive Entscheidung wenigstens nach auf einer gewissen Zeit möglich zu sein scheiut. Allem bedarf es der Untersuchung der Genitalien vor Eintritt der Menstruation verstorbener en auf Schwangerschaftsprodukte behufs Festng des zeitliehen Verhältnisses der Ovniation Menstruation. Mit der Anatomie Hand in Hand such noch die klinische Erfahrung geben und sind von besonderer Wiehtigkeit die Fälle von eption ohne Menstruation, die Conception ohne traation bei nichtstillenden Wöchnerinnen, fer-Bejenigen Fälle, in denen Frauen kurz vor Einibrer Menstruation verheirathet, dieselbe nicht nen schen, sondern 280 Tage nach der znletzt wesenen entbunden werden. Die Vergrösserung Eterus festzustellen, bevor die Regel ausblieb, the schwierig und 14 Tage, nachdem dieselbe blieben, nicht zweifellos.

V. hatt so bis jest für umzöglich, nach der eine oder andern Seite hin in entacheiden, ob das brünchtet Ei der letzten eingetretenen oder der Zeit der reten ausbelbende mentratnen entstamnt! Var ver vorgefassten Meinungen für eine der Theorien und emgebalt, ansomisches Material mit unsweichein Anammeen zu asumeln, im so zur Lösung der Frage beisnitzigen. (Bir et k. art d.; Bremen)

94. Die Schwangerschaftekrankheiten; von Prof. James W. M'Lane zu New York (Philad. med. and surg. Reporter XLVI. 1. p. 1; Jan. 1882) und Prof. W m. F. Wangh zu Philadelphia (Ibid. p. 7).

Unter den Krankheiten, welche sehr hänfig die Schwangerschaft begleiten, aber auch durch sie veraulasst sind, nennt M'L. zuerst die Diarrhoe, wie sie auch zuweilen bei jeder Menstrualhlutung auftritt. Bei plethorischen Personen ist diess eine natürliehe Ableitung und sie bedarf dann keiner Behandlnug. Eine solche ist jedoch nöthig, sobald die Diarrhöe mit Schmers in den Därmen, mangelhafter Verdanneg, mit Tenesmus einhergeht und so das Lehen des Eies gefährdet. Mancher Abortus ist schon Folge einer Diarrhöe gewesen, häufiger noch eine Frühgeburt. Daher geben manche Aerzte, sohaid sich die Zeit der Niederkunft naht, ein Laxans, meist Ricinusöl, nm die Gehurtsthätigkeit anzuregen. Bei den eben beschriehenen Diarrhöen ist nichts besser als grosse Dosen Bismnth. suhnitr. mit kleinen Meugen Morphinm. In andern Fällen ist es zweckmässiger, Rhabarber und Natron oder eine kleine Menge Calomel and Cale. carh. zu geben.

Ahwechselnd mit Diarrhöe beobachten wir häufig Obstination. Schon die Gewöhnung thut hier viel; aber viele Frauen glauben es eben nieht über sich zn vermögen, zn bestimmter Stunde zn Stuhl zu gehen wie die meisten Männer. Während der spatern Schwangerschaftsmouate wird noch dazu der Darm beträchtlich comprimirt, so dass sich die Fäces im Colon anhäufen können. Selbst Schwangere, die täglich Stuhlgang haben, können ein vollständig von Hier ist es Fäkalmassen erfülltes Colon haben. mindestens nöthig, vor Eintritt der Geburt den Darm künstlich zu entleeren; aber anch während der Schwangerschaft ist es gut, diess öfters zu thun. Vor ailen Dingen soll man dann darauf dringen, dass besonders junge Frauen zn einer bestimmten Stunde des Tages zu Stuhl gehen. Ausserdem lässt man Weizengrütze oder Grahammehl oder andere Nahrungsmittel, die nicht vollständig verdant werden, mit der Nahrung geniessen und die Schwangere Obst, besonders Pflaumen oder Felgen, essen. Genügt diese nicht, so gelingt es, dnrch Hnnyadi- oder Apollinaris-Wasser Stuhlgang herbeizuführen. Dagegen soll man in der Schwangerschaft eitronsaure Magnesia nieht geben, da diese mehr als Dinretikum wirkt. Anch soll man night Ahfthrmittel geben. die Schmerz erzengen (Elaterinm, Crotonöl), weil

<sup>&#</sup>x27;) Vgi. Panum's vorstehende Mittheilung. Red.

diese rugleich auch Wechen auslösen können. Dagegen kann man im Erfolg Podophyllin (un.0.008) geben, sehr zwecknatsatig mit Beiladonisch (2008) geben, sehr zwecknatsatig mit Beiladonisch 2009 geben, sehr zwecknatsatig mit Beiladonisch 2009 geben 2009

Dahei bestehen hänig Verdauungsbeschwerden, besonders Sodhernen (hearburn). Hier empfiehlt sich Bismuth. suhnitr. mit Natron und einer kleinen Menge von Cerimo azlaum, zuwellen auch mit exte Cubebenpulver. Hilft diese nichta, so handelt es sich meist um mechanische Drustverhaltnisse, die nicht eher schwinden, als his die Entbindung eingetreten ist.

Zatweilen besteht excessive Solivation. Da diehängt, so nützen die gewöhnlichen Mundwässer nichts, sondern Atropin in kleinen Mengen (0.0006 g) neben adstringirenden Pastillen (am besten Krameria-Bonhons), in der Armenpraxis Tanninspillungen.

Andere Schwangere leiden sehr an Hamorrhoiden, sind jedoch weder verstopft, noch diarrhoisch. In der Symptomatik vermengt hier M'L. die Erscheinungen der Analfissur, die sich anch neben constatirten Hämorrhoidalknoten vorfinden kann. ] Häufig sind die Hämorrhoidaiknoten wochen- und monateiang sehr schmerzhaft. Auch hier gieht M'L. 1-2mal täglich Kali hitartar. mit Schwefei in solchen Mengen, dass sicher Stuhlgang erzielt wird. Bei entzündeten Hämorrhoidalknoten Eisüberschläge oder Eisbeutei, der durch eine Bandage in situ erhalten wird. Nach eingetretener Besserung ist das Eis nur nach jedem Stuhlgang nöthig, sobald die Schmerzen anrückkehren; auch nach der Entbindung kann man dann wieder Eis hranchen. Zuweilen ist etwas Opium nöthig, auch Jodoform 1st von grossem Nutzen; am zweckmässigsten gicht man es mit (der in Amerika officinellen) Galiapfelsalbe unter Zusatz von Opinm. [Hier hat M'L, wieder die Analfissur vor Augen.]

Manche Schwangere leiden an Leukorrhée in Polge von Hyrenkerkein der Vaginakohleinhaut. Wenn sie nieht Pruritus erzougt, so ist nichts welter dagegen nöhlig als Scheilheider. Im andern Falle findet man hei der Specularunterunchung in den erzeten Schwangerchaftmonstant underröse Stellen an der Cervix, die man mit Arg, nitr. ätzen kunn; in den leitzien Monten aber findet man häufig die Cersysiz geunnd und doch ist eine profuse Schreiton vorhanden, die seher ün zurürüt mithrt, vormaf dunch das Kratzen ein Ekxem erzougt wird. Hier ist Reinlichkeit und Auswandung der Vegins mit Boraxlösungen geotigend; bei Vaginaleinspritunges die das Mutterroh nicht tiefer als 11<sub>3</sub>—2 Coli wei die Vagina eingeführt werden, weiche läglich 1-Zmal mit der erwähnten Lösung ausgewasselse wir Während der Nacht gebraucht Pat. ein Tannis ögpositorium oder einen in Glycorfen- oder Tannislösus getauchten Leinwandiappen. Wenn Praritus besteh kann Opinm zugeestt werden.

Hänfig complicirt Albuminurie die Schwange schaft. Gegenwart von Albumen im Harn ist nich stets ein Zeichen der Alhnminnrie [!]. Es giel Falle, die recht eigentlich als Albuminurie beseid net werden soilten, in welchen aber kein Album im Urin sieh findet his nach Eintritt der Convulsioner überhanpt ist anch die Menge des Eiweisses im Un in den verschiedenen Fällen ganz verschieden. Mr versteht also unter Alhuminurie eine Gruppe v Symptomen, deren eines die Ausscheidung von E weiss im Urin sein kann. M'L. fand die Aibumine häufiger in der Stadt als auf dem Lande, häufiger i Winter als im Sommer. Ist die ansgeschiedene E weissmenge irgendwie bedeutend, so verdient d Schwangerschaftsalhuminurie stets alle Beachtm; denn sie kann Mutter nnd Klnd in Lebensgefahr w setzen. Man soil deshalh jeden Fali von Anim an ernst behandeln, um den Eintritt von Eklampi zu verhüten. Druck von Seiten des schwarge Uterus ist besonders in den letzten Monaten die Ut sache der Alhuminurie; aber dieses Moment alei genügt nicht zu ihrer Erkiärung, da in mande Fallen derselhe Druck nicht zur Alhnminurie für Als besondere Ursache bezeichnet daher M'L & selbe nervose Irritation, die auch Salivation, b hrechen u. Diarrhoe erzeugt; hierzu kommt wid als Ursache dieser Irritation die Veränderusg Biutzusammensetzung in der Schwangerschaft. Erscheinungen der Albuminurie folgen zuweilen d Erkältung. Die ersten Symptome sind Kopfschi zen, welche in der Schwangerschaft stets zur U suchung des Urins anffordern, und schreckh Träume. Bei Erstgebärenden mit Kopfschne that diese M'L. vom 3. Monat ab aller 14 Te bei Mehrgebärenden vom 5. Mon. ab. Nach 8. Mon. soli dann der Urin wöchentlich einmal sucht werden. Hierzu treten später Gesichts-Verdauungestörungen. Behufs Differentialdisc zwischen Schwangerschaftsalhuminurie und wirkl Bright'scher Niere meint M'L., dass für Albu urie eine späriiche Menge eines trüben, 10-2 Alhamen enthaltenden Urins (Folge von Congder Nieren) und eine Rigidität der Bauchwan für Bright'sche Niere aber eine grosse Menge hlassen, wassrigen, eine bedeutende Menge Alb enthaltenden Urins mit fettigen und granulitet ilndern und eine sehr geringe Rigidität der Ba

wandung spricht.

Prof. Waugh hält die Anwendung sta
Adstringentien gegen die Leukorrhöe währen
Schwangerschaft für nicht statthaft, mag es se
die gewöhnliche Schwangerschaftsleukorrhöe,

sufig keiner Behandlung bedarf, oder um eine ripperinfektion handeln. Die ansteckende Vaginalficktion muss aber beseitigt werden, weil sie die rauen durch Wundwerden belästigt und das Nensborne leicht inficirt (Ophthalmie). W. empfiehit r solche Falle bohle Vaginalsuppositorien, wie sie m Dr. C. L. Mitchell verfertigt und von W. abshildet werden. Anstatt der Cacaobutter verwendet rzelbe Gelatine und Glycerin mit verschiedenen edikamentösen Zusätzen. Dieselben schmelzen agamer als die von Cacaobutter und werden im mern mit Watte ausgefüllt, welche nach dem amelzen der Hülle als Tampon wirkt. Am zweckassigsten findet W. die nach Dr. Parker (Plyouth, Mass.) bereiteten. Jedes Suppositorium entili 0.6 g Zinc. sulpho-carbolicum n. 0.03 g Morph. lphurieum. In 3 Fallen, von denen 2 durch ripperinfektion entstanden waren, sah W. unter awendung solcher Suppositorien schnell vollstange Heilung eintreten, so dass keine Infektion der agen des Fötus unter der Geburt eintrat.

(Kormann.)

 Eklampsie im Spätwochenbett; von r. Löhle in in Berlin. (Zischr. f. Geburtah. n. rakol. VIII. 2. p. 535. 1882.)

Nach L.'s Erfahrung treten zwei Drittel der ochenbett-Eklampsien in den ersten 12 Std. post stum auf, nur ein Drittel später. Die später aufdenden gehören fast ausschliesslich den ersten 5-Tagen des Paerperium an. Die wenigen, in der leratur vorhandenen Fälle aus dem Wochenbett irden kurz erwähnt. Je weiter der Ausbruch der ampfe von der Beendigung der Schwangerschaft negt, nm so schwieriger ist begreiflicher Weise der schweis der atiologischen Beziehnngen, die zwilen dem Status puerperalis oder postpnerperalis d der Eklampsie bestehen; zur Erklärung reichen an die gangbaren Theorien oft nicht aus. L. beohhtete Eklampsie am 15. Tage des Wochenbetts il macht für den Ausbruch der Krämpfe eine neu tragekommene Störung der Nierenthätigkeit (im gebenen Faile durch Carbolismus) in erster Linie matwortlich.

Eine 38jähr. Primipara wurde mittels der Zange entadea, wobei mit dem Fruehtwasser ans dem Uterus utlich stinkende Gase abgingen: Sproc. Carbolansspü-g des Uterus und der Scheide, 4 Dammnähte unter m Cantelen; Secale. Wegen Fiebertemperaturen rden Carbolausspülungen im Wochenbett wiederholt; warzgrüner Carbolurin ohne sonstige Zelehen von Carlismus. Am 15. Tage trat plötzlich, nachdem die Geskes nach Aussage der Wärterin bereits einige Stunden rber etwas verwirrt gewesen waren, ein heftiger eksptischer Anfall ein, welchem im Laufe der Nacht noch undere folgten; der 5. und letzte, den L. am andern ge beobachtete, war sehr intensiv und währte 11/4 Mite. Therapie: Chloralhydrat innerlich und im Klystir, wie nasse Einwicklung. Der Urin zeigte nach den füllen deutlich vermehrten Eiwelesgehalt, der in den genden Tagen bei der entsprechenden Medikation sank. scuvalescenz sehr langsam, durch doppelseitige Phicgmia alba dolena versögert.

In der Epikrise spricht sich Vf. dahin aus, dass nach Ausschluss anderer etwa in Betracht kommender Momente der durch die Carbolaufnahme verursachten Störung der Nierenfunktion im vorliegenden Falle pathogenetische Bedeutung beizumessen sei. Zur Erklärung der puerperalen Ekiampsie nimmt er an, "dass in einer gewissen Zahl von Fällen eine bereits insufficiente Harnausscheidung aus den Nieren durch die in Folge der Ureterencompression eingetretene Rückstaunng eine nene Erschwerung, resp. Unterbrechung erfuhr, welche nnnmehr nrämische Erscheinungen hervorzurufen oder die bereits in Gang gekommenen zu nnterhalten vermochte." Ferner nimmt er auch jetzt noch an, "dass einzelne leichtere Fälle von Eklampsia parturientium - in denen Eiweiss gar nicht oder nur vorübergehend zu constatiren war - ihre Erklärung allein in einer plötzlich eingetretenen totalen Verlegung der Ureteren finden." (Bnrckhardt, Bremen.)

 Ueber Inflitration der Bauohdecken mit Ausgang in Nekrose nach septischer puerperaler Infektion; von Dr. Thiede in Lübeck. (Ztschr. f. Geburish. u. Gynäkol. VIII. 2. p. 524. 1882.)

Eine 27jähr. Zweitgebärende wurde am 21. März 1881 ohne Kunsthülfe enthunden. Am 8. Tage des angehlieh his dabin normalen Wochenhetts traten plötzlich gastrische Beschwerden, Kopfschmerz, Schlaflosigkeit nater lebhaftem Fieber eln. dle Lochien warden wieder hlutig. Vf., am 11. Tage angezogen, fand hohes Pieber, 120-130 Pulsschläge, den Uterus in Nabelhöhe, gut contrahirt, den innern Mnttermund gesehlossen, den Bintabgang mässig, die Schmerzen unerhehlteh. Eishlase and Smal tagl, 0.1 g Ergotin. Die Temperatur überstleg trotz dieser Theraple Abends regelmässig 40° C.; der Puls machte 120-130 Schläge, die Parametrien warden druckempfindlich. Am 17. Tage unter Narkose Exploration des Uterus and mannelle Entfernang dessen, was sieh von der auffallend rauben Innenfische ablösen liess: Opinm. Ergotin und Eishlase. Zwei Tage danach stand die Blutung, die Uterusausspülungen förderten noch dicke Stücke heraus. Unter lehhaftem Fleber entwickelten sieh nun parametritische Inflitrationen, ferner Blasenheschwerden mit schleimig getrühtem, Urin. Hierauf empfindliche Anschweilung der Hant längs des Poupart'schen Bandes, die sich noter Frostschapere auf die ganze untere Bauehhaut fortpflangte. Die starre Infiltration ging unter remittirendem Fieber bel Eisbehandlung in Nekrose über, die Epidermis hob sich hinsig ah und wurde endlich entfernt. Allmälig entwickeiten sieh kräftige Granulationen und in der 10. Woche wurden auf diesethen 20 Cutisstückehen transplantirt, die sämmtlich anheilten. Die davon ausgehende Epithelwucherung schloss in 3 Wochen die gross Wundfliche. Die Menses traten hei gutem Befinden der

Fran and a Mon. wieder ein.
Der 3. Fall betraf dem 803,1kv. De., weiche nicht
Der 3. Fall betraf dem 803,1kv. De., weiche nicht
Nev. 1891 the Betraf dem 803,1kv.
Nev. 1891 miter befüger Bitting und sehwerte f
öffen wieder Abertin im 5. Mon., der get an verkanfen
folgte wieder Abertin im 5. Mon., der get an verkanfen
Bitting auf. Der Uterus war befrachtlicht vergrösenen
mit entlicht Placentarmassen, welche unter Natrose manadern Trags Schieferiords, Trops. 41.4° G. und 130 Mit
140 Pulse; Tand tägt, Uteranssenpflungen, Einhaben anf
der Litt, Bardeckhon in die Verglicht befrei bei Geter
Litt, Bardeckhon in die Verglich bei der bei der

über 40°, Pula klein; rom 6. Tage ab parametritisches Exandat rechts, von wo die Entzündung auf das linke Parametrium fortschritt. Blasenbeschwerden n. katarrhalisch gefrübter Urin. Gegen die Leibschmerzen wurden Opiate gegeben.

Am 30. Tage nach dem Eingriff begann anch in dissem Falle Indiration der Bauedecken und wurde die Abseedirung 3 Wochen durch Eis bintangehalten. Nachdern diess endlich weggelassen, traten die betrigsten Schmerzen auf, Temperaturebigerung über 40°C. und die Cutis hob sich blasig ab, unter ihr war trübserder Filkasigkeit und Elter.

VI. glanbt annehmen zu untseen, dasse beide Mad die Bauschaut bei der Operation, sei es vom ihm oder sehon vorher von anderer Seite, verletzt wurde, und dass sich entweler sofort aubotauen Segiltationen bildsten, oder dass hinterher eine Reaktion in Form Solemations Schwellung eintrat. Die Mafgruht und usset Vis. Auschausung das Chalitabe und der Seiten der Sei

In Bezug auf die Therapie sucht Vf. die lange Eisbehandlung zu vertheidigen, welche jedoch, wie er selbst zugieht, im ersten Falle zu lange beibehalteu wurde. (Bure khardt, Bremon.)

97. Ueber pathologische Beckenformen beim Fötus, aus der Laudes-Hebammenschule zu Stuttgart; von Dr. Sehliephake. (Arch. f. Gynäkol. XX. p. 434, 1882.)

Auflätzung über die Entstebung der Anomalies des Beckens im entransterinen Loben können die beim Pötes und Nongebornen pathologischen Bockenformen gewähren, das om leichtensten eine genaue Unterneheidung der intra- und extrasterin wirkenden Faktorn, wielen die Beckengestaltung beeinfasses — erbliche Anlage, den Knochen imsewohnende Wenkelmungskraft, Einste der Wenkelmungskraft, Einste der Wenkelmungskraft, Einstein der Wenkelmungskraft, Einstein der Wenkelmungskraft, Einstein der Wenkelmungskraft, Einstein leichen der Wenkelmungskraft, eine Leichen Leiter und den kann den Geltung mehr, weil wir patholog. Beckenformen Erwachsener sehon beim Föten fande.

Vf. gieht eine Ueberaicht patholog. Beckenformen beim Fötus - auch bei Missbildung desselben und bei Neugebornen -, platte, runde, querverengte, dreieckige Becken, ein Becken mit mangelnder Krenzsteissbeinkrümmung nebst Beckenmessungen und den betr. darstellenden Abbildungen. Die Entstehung der platten Becken - sie liessen alle, bis auf eines vom 4. Fötalmonat, deutliche Geschlechtsunterschiede erkennen - führt er auf zu geringe Entwicklung der Pars pelvina ossis ilium in Folge erster Anlage und Entwicklung zurück und legt den Gedanken einer gewissen Vererbung nahe, empfiehlt deshalb vergleichende Beckenmessungen bei Mutter und Neugebornen [?]. Für ein angebornes rhachitisches Becken, der bekanntesten Form von platten, aber auch allgemein verengten Becken, glaubt er die Ursache schon im intrauterinen Leben zu finden, man

Könte also prophysiaktion har die Metter dissavken vermelne. Die runden Bescher sind sinsisinelten, sie sind thesis auf Verktumerung der Kreubebninget, theils auf striktere Entwicklung des flitt beins, theils auf besondere geter Aushildung der Flit pelvitas osteil illem aurtekenfelbere, velheset 6 querrerengten Beschen auf bedeutsender Estwickluger Para pelvina auf Verktumerung der Kreunis-Wirbel und «Plügel bernhen. Bei den bet. ein eckeige Becken fellette die mieren Externalitäte gin lich oder theil vesies, sie seichneten sich durch Pelos eckeige Becken fellette die mieren Externalitäte gin lich oder theil vesies, sie seichneten sich durch Pelos en Promontoriem und quere Erweiterung im Becken ausspange ann.

Bedeutung der primaren Aulage eintritt und selb

Sehroeder der Annahme einer Vererbung zoneig

wie is dafür auch gewisse Rassebecken, speciell di

98. Die Gelbsucht der Neugeborenen; w Dr. M. Hofmeier. (Ztschr. f. Geburtsh. n. 67st kot. VIII. 2. p. 287. 1882.)

Mit der Zeit haben sich nuter den Autoren zu Parteien gebildet, von denen die eine den lite der Neugebornen als den direkten Ausdrate zin Bitts selhst vor zeit gebenden Vertaderungen in hämtegenen literan surfanst, die andere lin, aus Analogie des gewöhnlichen litterus beim Erzus senen, als die Folge von Übertritt von Galle ist Blat (als hepatogenen Iktorus) ansieht. Vf. pie den Überbricht dieser verschiedenen Ansiehken.

Er selbst hringt die Erscheinungen, welche vi rend der ersten Lebenstage im kindlichen Organ mus auftreten und ganz eigenartigen Vorgängen Stoffwechsels ihren Ursprung verdanken, in Z sammenhang mit dem Ikterus. Er skizzirt die Vorgange, wie er sie früher (Virehow's An LXXXIX.; vergl. Jahrbh. CXCVI. p. 263) # führlich geschildert hat, dahin, dass neben eit bis zum 3. Tag steigenden Gewiehtsabnahme Kindes, einer bis zum 10. Tag von der Geburt stetig wachsenden Urinmenge der Harn während d ersten Lebenstage (in seiner Farbe, Reaktion, seint spec. Gewicht, Harnstoff- und Harnsäuregehalt, 1 weiss- und Phosphorskuregehalt und Reichthum Spuren des harnsauren Infarktes) Veränderung der auffallendsten Art zeigt, welche etwa am 3. 4. Tage Ihren Höhepunkt erreichen, dann al gleichmässig zu einem bestimmten Grade berabt ten. Je früher der Ernährungsprocess des Neugewesen nach der Geburt wieder ein geregelter und unreichender wird, um so sehneller verschwinden ämmtliche durch die Gehurt im Stoffwechsel herwererußene Erscheinungen.

Das s. a. O. schon verwendete Material (56 Kinher) grappirt Vf. hier so, dass er die stark ikteischen (31) mit den massig und nicht ikterischen 25) vergleicht. Der harnsaure Infarkt ist eine contuste Begleiterscheinung des Ikterus und auch die theheidung des Harppigments steht auf das Inigste mit dem stärkern oder schwächern Auftreten ies Ikterus in Verhindung. Vf. hält es daher für eststehend, dass der Ikterus auf das Innigste zusamseahingt mit einer während der ersten Lebenstage istretenden, auf Kosten des neugeborenen Organisus erfolgenden, stärkern Gewichtsahnahme; ferner sit einer während der ersten 9 Lebenstage nachgeriesenen, ausserordentlichen Vermehrung der Harntoffsasscheidung, der Harnsäurehildung, der Bildung es barnsauren Infarkts und der Begleiterscheinung isses letztern, der Eiweissausscheidung. Eine contaste und je nach der Intensität des Ikterus wechslade Erscheinung ist die Ausscheidung eines geles Farbstoffes durch den Urin. Gleichzeitig findet, ie Vf. aus seinen Untersuchungen des Stoffwechtis beim Nengeborenen folgert, ein reichlicher Unagang von Blutkörperchen statt. Hiervon könne an sich direkt durch Blutantersuchungen unterithten.

Nach Funke und Hermann unterscheiden in die Blutkörperchen Neugeborener in manchen ticken von denen Erwachsener. In einer grossen ahl von Fällen konnte Vf. diess ebenfalls conatiren; er suchte daher durch systematische mikrotopische Untersuchungen festzustellen, ob während tt ersten Lebenstage starke Veränderungen im lete stattfinden und ob dieselben bei ikterischen indern stärker hervortreten? Er untersuchte das lut mit und ohne Zusatzfitissigkeit (1/aproc. Kochsklösung) mit 48stünd. Intervallen während der sten 10 Lebenstage bei 30 Neugeborenen. Er mstatirte dabei 3 parallel gehende Erscheinungen, sp. Veränderungen im Blute Neugeborener, nämth Mangel an Rollenhildung, grössere Resistenz sgen auflösende Flüssigkeiten und wechselnden ehalt an weissen Blutkörperchen, welche, von der court an beginnend, am 3. und 4. Tag etwa ihr aximum erreichen, von da an aber allmillig wieder ir Norm zurückkehren. Wir haben es also in den nten Lebenstagen mit einer reichlichen Produktion to neuen rothen Blutkörperchen und ihrer Ueberthrung in den Kreislauf zu thun und es erscheint n ungezwungensten, diese als ein Acquivalent für en Untergang einer eutsprechenden Anzahl alter lutkörperchen anzusehen. Sämmtliche 3 Veränerangen des Blutes, die eben angeführt wurden, and Vf. in einer verstärkten Weise während der eit des Ikteras, resp. bei Ikterischen Kindern, vor. Med. Jahrbb. Bd. 197. Bft. 2.

Wenigstens ist das Blut zur Zeit des Ikterus oder bei gleichzeitigem Bestehen der ikterischen Hautfarhung in bervortretendem Maasse reicher an jungen Blutkörperchen. Zum Beleg hierfür theilt VI. die Untersuchungsresultate von 8 Fallen in Tabellenform mit.

Der Ikterus neonat, ist daher auf das Innigste mit gewissen Erscheinungen im Stoffwechsel verbunden, die ihrerseits wieder durchaus von der Ernährung abhängen; daher ist ein Zusammenhang zwischen Ikterus und gewissen Vorgängen im Blute unverkennbar. Der massenhafte Untergang von rothen Blutkörperchen im Neugehorenen ist nicht anders zu deuten, wie als eine excessiv schnelle Abnutzung mit Untergang in der gewöhnlichen physiologischen Weise. Hiernach würde der Ikterus als hämatogener aufgefasst werden können. Trotz alledem ist aber nicht zu leugnen, dass die ausnahmslos den Ikterus im direkten Verhältniss zu seiner Intensität begleitende Farbstoffausscheidung im Urin lediglich aus Gallenfarbstoff besteht. Vf. konnte diess in vielen Fällen durch die charakteristische Farbenspiel-Reaktion mit rauchender unreiner Salpetersanre zur Evidenz nachweisen. Es ist also in der That während der ersten Lehenstage Galle im Blut vorhanden, so dass Gallenfarbstoff in den Exkreten und serösen Flüssigkeiten zur Ausscheidung komm. Demnach wird höchst wahrscheinlich nach der Geburt eine Steigerung der Gallenproduktion eintreten und als ihre Folge der Uebertritt einer sehr farbstoffreichen Galle in das Blut.

Vf. stellt sich nun das Bild des halh hamatogenen, halh hepatogenen Ikterus, das ungemein viel Bestechendes für den praktischen Arzt hat, folgendermaassen susammen: Bei jedem Neugeborenen tritt nach der Geburt in Folge der plötslichen, ganz ausserordentlichen Ansprüche für zum Theil ganz neue, zum Theil wesentlich erhöhte Funktionen bei unzureichendem Ersatz durch die Nahrung ein Stadium ein, während dessen es auf Kosten des eigenen Organismus leben muss. Je unzureichender quantitativ oder qualitativ die Nahrung ist, desto grösser der Eiweisszerfall (fortgesetzte Gewichtsabnahme, erhöhte Ausscheidung der Eiweissspaltungsprodukte). Dieser Eiweissverbrauch betrifft zunächst das Cirkulationseiweiss des Blutplasma und afficirt hierdurch gemeinsam mit der nach der Gehurt viel energischer auftretenden Athmung die rothen Blutkörperchen. Je länger n. intensiver also jene Processe dauern, ein um so höherer und stärkerer Verbranch rother Blutkörperchen tritt, wahrscheinlich gleichzeltig mit einer entsprecheuden Produktion ueuer. ein. Da dieses Zugrundegehen der rothen Blutkörperchen jedenfalls nur ein innerhalb der Grenzen ihres physiologischen Lebens excessives ist, andererseits der Gallenfarbstoff eines der wesentlichsten physiologischen Endprodnkte des Blutfarbstoffs darstellt. da ausserdem durch den Beginn der Funktion des Darms als Verdannngsorgan die Sekretion der Galle 20

jedenfalls in bedestendem Grade gesteigert wird, so tritt in Polge der bone dargeigelen Verhältinse eine dem mehr oder minder vollkommenen Grade der Ernahrung entsprechende Erhöhung der Schreiton einer sehr pigmentrichen Galle ein, in Polge deren wirderum, yielleicht beginnigt durch gewisse anatomische Verhältinise der Ahfbuskantle, ein Uebertitt von Galle in das Blut mit litterischer Hauffärhung folgen wirten.

Mag man diesen Vorgang als physiologisch oder pathologisch ansehen, was Beidele berechtigt wäre, so hielht immerhin festzuhalten, dass eine intensive Entwicking und ein langes Anhaiten des Ikterus stets auf tiefgreifende Ernährungsanomalien oder auf gleichzeitig bestehende anderveitige Erkrankongen des betreffenden Kindes aufmerksam machen muss.

Schlüsslich theiit Vf. aus seinen zahlreichen Beohachtungen 6 Fälle in Tabeilenform mit, wegen deren wir auf das sorgfältig ausgearbeitete Original verweisen müssen. (Kormann.)

 Ueber Wachsthum und Körperwägungen der Säuglinge; von Dr. Emil Pfeiffer in Wieshaden. (Jahrh. f. Khkde. N. F. XIX. 2. p. 142. 1882.)

Von der ganz richtigen Annahme ausgehend, dass es ein Fehler ist, wenn man aus Fleischmann's Beobachtung das Gesetz ahleiten wollte, dass ein Säugling am Ende des 5. Lebensmonats 550g mehr wiegt, als sein doppeltes Anfangagewicht. und dass er am Ende des 1. Lebensjahres 900 g hinter dem dreifachen Aufangsgewichte zurückbleibt, theilt Vf. den Durchschnitt von 9 Wachsthumstabellen über Kinder von sehr verschiedenem Anfangsgewicht, welche gestillt wurden, mit. Daraus geht hervor, dass die Zunahme im 2., 6. und im 9. Lebensmonate eine stärkere ist, als bisher vorausgesetzt worden ist. Construirt man aus den gewonnenen Zahlen für das absolute Gewicht eine Curve, so fallt dieselbe fast genan mit Bouchand's Curve zusammen, d. h. sie stellt vom Ende des 1. his zum Ende des 10. Mon. einen der geraden Linie sich sehr nähernden, nach oben convexen, ganz flachen Kreisbogen dar. - In Vfs. 9 Fällen betrug die durchschnittliche Zunahme im 1. Mon. 375g, im 2. 886, im 3. 754, im 4. 743, im 5. 598, im 6. 602, im 7. 477, im 8. 591, im 9. 654, im 10. 576, im 11. 315 und im 12. 217 g [Druckfehler im Text 1?]. (Kormann.)

- 100. Ueber die Abnahme der einselnen Organe bei an Atrophie gestorbenen Kindern; von Dr. Wilhelm Ohlmüller in München. (Zischr. f. Biol. Vill. 1, p. 78, 1882.)
- Vf. verbreitet sich zuerst über die scheusslichen Verusche, welche verschiedene Forscher an hungernden Thieren angestellt haben. Nach C hos a at nimmt beim Hungern das Fettgewebe am meisten ah, dann folgen die blutreichen drüsigen Organe und die

Muskeln; auch die Knochen hüssten etwas an Masse ein, das Nervensystem dagegen verhielt sich auffallender Weise fast intakt. Letztere Thatsache wurde auch von andern Forschern bestätigt und es bleiht daher nichts Anderes übrig, als anunehmen, dass auch beim Hungern täglich ein bestimmter Bruchtheil des eiweissartigen Inhalts aller Organdes organisirten Eiweisses, verfittssigt und noch unzersetzt an die Säfte abgegeben wird, durch welche das Ahgeschmolzene in der Cirkulation im Körper herumgeführt wird ; dabel kommt ein Theil des gelösten Eiweisses in den Organen zur Zersetzung, eis anderer Theil dient aber zur Ernährung, und zwar gerade derjenigen Organe, welche am meisten thär sind und die reichlichste Bintzufuhr erhalten, wie die Centralorgane des Nervensystems und das Her.

ere Centralorgane des Nervensystems und cuss her. Prof. Ran ke sprach die Vermuthung aus, das bei jungen, in Folge von Diarrböe an Atrophie zu Grunde gegangenen Kindern die Ahmagerung de einzelnen Organe sich ähnlich verhaite, wie bein

Hungern.

Vt. unternochte die Leichen von 4 Kindere, wa denne einen is Piege einer nacht verkanfenden aktien Erkrankung ventorben war, 3 an Atrophie gellich hatten. Von 2 Atrophischen kounte nauser den Körpergewichte nur Bern, Gehirn, Leber und ein Muskelprobe unternacht werden; bei den 2 anden, dem rasch erlegenen (oder normalen) und einem truphischen Kinde, warden alle Organe gewogen und icht Trockengehalt und Pett ermitätel.

Im Verhältniss znm Körpergewicht ändern sich die Organgewichte beim atrophischen Kinde nicht is gieicher Weise. Die einen Organe nehmen mehr, die andern weniger ah. Die Knochen machen bein atrophischen Kinde einen wesentlich grüssern Thei des Körpers nus, als beim normalen, da sie absolut viel weniger an Gewicht einhüssen als andere Organe : ein Gieiches lst. aber in geringerem Grade. der Fall mit dem Gehirn. Umgekehrt verhält sich die Haut, welche normal das schwerste Organ is und deren reichliches Fettgewebe bei der Atrophie fast vollständig schwindet. Der enorme Gewichts verlust der Haut muss eine entsprechend starke Ze nahme der meisten ührigen Organe hedingen, bessoders derjenigen, welche relativ weniger an Masse verlieren, wie der Knochen oder das Gehirn. Achtliche Ergehnisse liefert der Vergleich der von Voit an einer gut genährten und einer verhungerten [!] Katze erhaltenen Zahien.

Was die Aenderungen im procestigen Waserund Pettgehalt der Organe betrijk, so is zuers feszuhalten, dass ziemlich gleichnatsig mit der Ahghe
der Festen Thelie auch die des Wassers stättlich
die beim hungeruden Thiere. Nur die Hast niem
bei der Atrophie wegen der gewätigen Abasie
des Pettes procestig an Wasser heckestend zu. Gust
dens Wahred die Friebe Hast des atrophieben Sie
dens undersod die friebe Hast des atrophieben Sie
des in 100 Thelien Smal weniger Pett, als die der
normalen, entlakt, während es sieh absielbe bis

Dum verhält und die Knoehen, die Moakeln und die Leber sich relätiv in beträchtlieberem Maasse am Verlaute hetheiligen, bewahren das Herz und das Gebirn des atrophieben Kindes nicht run richt am Fettgehalt, sondern erböhen ihn sogar etwas. Den Herz verfette bei der Atrophie, das Gebirn erläti extweder eine so beträchtliche Zuführ von Ersthungsmaterlat, dass es noch an Fett sinnelmen stammen der der der der der der der der der zumen und eine relätive Zumahne der weisen Schsan statt. Die gröste relative Veränderung bei der Atrophie erleidet aber die fettfreie Trockensubstand er Maskeln und der Knoehen

Was endlieh die absolute Abnahme der Organe m festen Bestandtheilen und an Fett bei der Atrophie betrifft, so ermittelte Vf., dass das atrophische Kind in einer 21/2 Wochen währenden Hungerseit 57% seines Körpergewichts, ferner 737.21 g Wasser and 1031,09 g feste Thelle (eiwelssartige and leingebende Stoffe) verlor. Die Hant verliert 97% hres anfanglichen Fettgehaltes, die Leber 70%, die Knochen verlieren 660/0, die Muskeln 640/0; dagegen verlieren die Hant, der Darm und die Maskeln 49, das Herz nur 23, das Gehirn 18, die Leber 16, die Knochen 96/a der anfangs in ihnen enthaltenen festen Bestandtheile. Auch bei den von Voit an der hungernden Katze gewonnenen Resultaten trugen Fettgewebe und Muskeln fast den gazen Verlust. - Die gleieben Vorgäuge finden sich bei denjenigen Menschen statt, welche durch langere Krankheit ahgemagert sind. Die 43%, nm welche die willkürlich beweglichen Muskeln abnehnen können, dienen zur Erhaltung des Herzens und der Centralorgane des Nervensystems. Die Abnahme der bis zuletzt thätigen Organe wird also durch das sus andern Theilen zugeführte Material, welches statt der Organstoffe zu Grunde geht, verhütet. Nur wenn dieses Material nicht mehr zureicht, hüssen anch die his zuletzt noch relativ gut ernährten Organe an Substanz ein , besonders wenn es sich nicht un einfache Inanition , sondern nm einen Organverlust durch länger dauerndes Fieber handelt.

(Kormann.)

101. Ueber Osteomalacie im Kindesalter; voo Dr. J. H. Rehn in Frankfurt a. M. (Jahrb. f. Kbkde. N. F. XIX. 2. p. 170. 1882.)

Vf. thefit 5 Falle mit, aus denen sich mit Sicherbie ergiebt, dass die Osteomalacie im Kindeskeltwickennt, bisher aber entschieden mit Rhachtik worden, bisher aber entschieden mit Rhachtik omfadit worden ist. Allerdings scheint Osteomaheis such mit der Rhachtils combiniti vorzukommen, is dem einen Palle (16montal Madchen) kommen die Diagnose nach dem Tode festgestellt und auch von Prof. v. Rec k. [in ph au sen bestätigt werden.])

Alle Falle, welche Vf. bis jetzt beobachtete, betrafen Mädchen. Für das klinische Bild macht er zuerst auf etwaige Prodromalerscheinungen (Abnahme des Ernährungszustandes, anffallende Unrnhe, Schlaflosigkeit und besonders Empfindlichkeit gegen Berührung) aufmerksam u. wendet sich dann zn den Symptomen der bereits bestehenden Erkrankung, unter denen die abnorme Weichheit und Biegsamkeit der grossen Röhrenknochen die erste Stelle einnimmt. Dabei erscheinen sie sammt den übrigen Skelettknochen auffallend dünn; gleichzeltig sind die rhachitischen Auftreibungen der Epiphysen entweder sehr geringgradig oder fehlen ganz. Dazu kommen noch excessive Empfindlichkeit beim Berühren und Aufheben der Kranken und eine ausgesprochene Schen derselben vor aktiven Bewegungen (Psendoparalyse), um das Bild zu vervollständigen. Nicht selten werden Infraktionen langer Knochen beobachtet, selbst am Schniterblatt, der Erweichnnesprocess am Schäd: I wurde in 2 F. gleichzeitig beohachtet. Angeblich war in keinem Falle Diarrioe vorhanden gewesen. Milzvergrösserung fand sich 3mal; stets bestand grosse Anamie n. Abmagerung, mehrmals profuser Schweiss. Der Verlauf ist ein chronischer.

Von Seiten der Actiologie ist als prädisponirendes Moment das Alter (1, bis 2, Lebensiahr) zu betrachten, ebenso das weibliche Geschlecht. Als nächste Ursache ist böchst wahrscheinlich eine unzureichende, wohl an Phosphorsäure und Kalk arme Nahrung zu betrachten. Die Differentialdiaanose hat ausser mit der bei hereditärer Syphilis vorkommenden Malacie der Knochen hanptsächlich Rhachitis zu berücksichtigen. Hier ist neben der Biegsamkeit der Knochen, deren Dünnheit, sowie das auffallende Gestrecktsein der Unterextremitäten und die Pseudoparalyse für infantile Osteomalacie bezeichnend. Die Prognose ist relativ günstig; unter 5 F. verliefen 2 tödtlich. Die Behandlung besteht in Verabreichung von Excitantien, Kalk mit Eisen (Kalkeisensyrup) oder Leberthran. Knochenverletzungen muss man durch Schutzverhände zu verhüten suchen, Bäder und Manipulationen auf der Höhe der Kraukheit vermeiden. (Kormann.)

102. Beitrag zur Kenntniss der Meningitis tuberculosa; von Dr. Ignaz Lederer in Wien. (Jahrh. f. Khkde, N. F. XIX. 2. p. 179, 1882.)

VI. bespricht sehr eingebend die Diagnose der Menlagifit sehrenlose um dire Schwierigkeitet. Die hernenden Pragen, ob in taberkullesen Pamilien auch Menlingtik simplex vorkomme und oh die Menlingtik tubervulose belingsfählig sei, vernetat VI. in Ueberrehnismung mit Ste in er. Die einzelnen veröffentlichten Besipsie von Heilung sind bis jetzt unterwieren gestlichen. Die Menlingtik tubervulose ist also oft ein aubtiles Reagens auf faherkullese Residum bei einer Ettermährfe, wie die hereditiere Syphilis auf eine einstige Syphilis des Erzeugers. Die Beweise, weiche VI. hierfar aufthut mit die

<sup>1)</sup> Letaterer schreibt über die Knochen des betreffenten Kindes: unverkenbar ist die Rhachtist der Epiphysen zur gering entwickelt; das Hervorragendste ist dibohtgradige Weichheit der heiden Knochen, die Osteomakiet, somit exquisite infantile Osteomalacie vorhanden.

jeder Fachgenosse in verschiedener Gestalt beobachtet hat, mögen in dem interessant geschriebenen Originale eingesehen werden. (Kormann.)

103. Schwere urämische Intoxikation bei einem Kinde in Folge von Verlängerung und Contraktur des Präputium; von Dr. Ch. A. Hart zu Plainfield. (Med. Record XXI. 3. [Nr. 585.] p. 65. January 1882.)

Ein sebon bei der Gebart sehr därftig ernährter Kanbe (er wog nur 47%), dessen Frignissin seht im Kanbe (er wog nur 47%), dessen Frignissin seht sein Kanbe (er wie zu 47%), dessen Frignissin seht sein Hausstellung der State (er sein Hausstellung der Hausstellung der Gestellung der State (er sein Hausstellung der Frierssein) aus gestellung der Frierssein flossen 6 Uzuen Urin ab. Sofort wurde die Circumstein ausgefährt, wehr die Aufhänsen zweisehen Frierssein der Hausstellung der Hausste

Einen ähnlichen Fall sah Vf. bei einem 3 J. alten Kanbon, bei weichem während der Urämie Convulsionen eintraten, die schneil das Leben beendeten. Das Kind hatte seit der Geburt Beschwerden heim Wasserlassen gehabt,

104. Untersuchung über die Depression von Schädelknochen in der spätern Kindhelt; von Dr. Fr. Guermonprez zu Fives-Lille. (Arch. gén. 7. Sér. X. [Vol. 150.] p. 157. Auft 1882.)

Vf. bespricht eine Reihe von Fällen, bei welchen eine skoliotische Schädelbildung im Verlaufe des Wachsthums sich bemerkbar machte.

Der am eingehendsten beschriebene nud durch Photographie des 12jahr. Knaben, sowie durch graphische Darstellung seines Schädelnmfangs erläuterte Fall ist dadurch interessant, dass der Knabe sehr boshaft und sehwer zu behandeln war.

Derseihe war im Alter von 3 Jahren von einem Stuhle herah anf den Kopf gefalten, ohne dass man eine Wunde wahrgenommen hatte. Nicht sicher zu stellen war es, oh ein Extravasat sich blidete oder oh die Eindrückung des Schädels seit diesem Tage verhanden war. Einige Tage später traten Convnisionen und Contrakturen mit unregeimässigen Remissionen während ca. 6 Wochen ein. Knabe war von mittlerem Wnchs, untersetzt, kräftig, fetter als seine Geschwister; die Muskulatur war etwas schiaff; beim Gehen wurde der Kopf nach voru geneigt; an ihm bemerkte man sofort an der linken Seite des Stirnboins eine sehr deutliche Ahflachung. Die ganze rechte Gesichtshälfte war erhehijch kielner als die linke : der Umfang des ganzen Schädels kleiner als normal. Wurde dessen Form genan auf Papier ühertragen, so hemerkte man ausser der Ahflachung des linken Stirnbeins eine ehen soiche des rechten Hinterhanptbeins; nur handeite es sich bier nicht um eine Ahflachung, wie man sie am linken Stirnhein annehmen könnte, sondern um eine wirkliche Depression des Knochene, so dass hier eine sehr dentliche Aushöhlung zu fühlen war, aber weit verschieden von den Schädelimpressionen, wie man sie hei Nengehornen beobachtet. Der Umfang des Schädels bei dem Knahen hetrug 50.5 cm, hei seinem 2 J. jüngern Bruder aber hereits 52.5 Centimeter. In der Schnie war der eretere schlecht, proditrie fast ziehts von Unterricht; e war geen andere geichtalteries Rinder an geistiger Sil dang antschleden surfach. Er asse daher mit eshnem jik geren Broder in eine Klauce. Nur ein Mit Be konnten ist eren Broder in eine Klauce. Nur ein Mit Be konnten ist dem war er kein Idiot, honsen aber einen unbändigen bondaften Charatter, andererereits war er Pennone gegen über, die er nicht kannte, ingetilch und furchtaam; be dem Photographen fürstleter effi este Lobent. Bei ein ein Photographen fürstleter effi este Lobent. Bei ein eind, war nichts Achnichten anderweiser; nach simmer sind, war nichts Achnichten anderweiser; nach simmer

Schlüsslich erwähnt noch VI. die Veränderungen de Zähne, die hei dem Knahen sich vorfanden. Man ash J eine sehr hemerkliche Furche gegen das untere Drittei de Krone der vier obern und untern Schneidenähne und aan loge Furchen fast an der Spitze der besachbarten Eck

anhne (ohen und unten). Einen ähnlichen Fall, der noch nicht veröffentlich ist, thelite dem Vf. Prof. Bonchand mit. Ein 8-9 J alter Knabe zeigte an einer Stelle des Cranium eine seh dentliche Depression, deren Ursache nicht bekannt was Derseibe war wirklich geistesschwach, ohne idiot zu sein Im Weltern verhreitet sich Vf. über die hierber ge hörigen Fälle aus der ältern und der nenern (meist fran sösischen) Literatur, wegen welcher wir auf das Origins verweisen müssen, und gelangt dann zu folgenden Schluss sätzen. Die Depression der Schädeiknochen mit ode ohne Complikationen kann im Allgemeinen verschieden psychische Alterationen veranlassen. Dieseiben sind vo sserer Bedentung, wenn die Depression sieh in de Stirngegend hefindet, ganz besonders aber wenn sie link sitzt. Wenn eine soiche Depression in der zweiten Kind heit (also nach dem Säuglingsalter) sich aushiidet, so kan sie ein wesentliches Hinderniss für die Entwickinge de psychischen Fähigkeiten und gleichzeitig für die Ausdeh nung des Gehirns und das Wachsthum der Schädelhöhi abgeben. Die so entstandene relative Mikrocephalie kan eine definitive sein. (Kormann.)

105. Ordinationsanstalten für Kinder um ihre Beziehungen zur öffentlichen Gesundheits pflege; von Dr. C. Lorey in Frankfurta/M. (Jahrb f. Khkde. N. F. XIX. 2. p. 160, 1882.)

Vf. hielt über den fragl. Gegenstand einen be merkenswerthen Vortrag in der betr. Sektion bei de Naturf.-Versammi. zu Eisenach, in welchem er haupt sachlich darauf hinweist, wie gering die Erhöhung der Betriebskosten einer stationären Anstalt ist, weni ein Ambulatorium damit verbunden wird. Es wire aber hierdurch einer grossen Anzahl von Kindern deren jedes der Anstalt durchschnittlich eine Ausgabe von nur 150-160 Pf. für Medikamente verursacht. eine geordnete ärztliche Behandlung u. Ueberwachung zu Theil. An der Hand instruktiver Fälle, die im Originale eingesehen werden müssen, zeigt Vf. die Bedeutung von öftern Körperwägungen der kranker und gesunden Kinder. Aber anch ohne stationäre Anstalt lässt sich der Segen eines Ambulatorinm in der Art bewirken, dass eine Gemeinde, eine Fabrik oder der städtische Armenbezirk für etwa 3 Tage in der Woche auf 1-2 Std. Ordinations- und Wartezimmer zur Verfügung stellt. Auch könnten die Kostfranen verpflichtet sein, die ihnen anvertrauten Kinder in regelmässigen Zwischenzeiten hier zur Controle vorzustellen, wie diess in Frankfurt a/M. jetzt eingeführt ist. Wegen des Genanern muss auf das Original verwiesen werden. (Kormann.)

## V. Chirurgie, Ophthalmologie u. Otlatrik.

106. Bettrage sur Kenntniss der Nervensht und Nerventransplantation; von E. G. obnson in Stockholm. (Nord. med. ark. XIV. Nr. 27. S. 1-73. 1882.)

Dem eigentlichen Kern seiner Arbeit, der in y Mitchelnag einer Reihe von Versuchen an Hunz. Kaninchen und Hühnern besteht, schiekt Vf. at Udersicht der ihm aus der Literatur bekannt yordenen Fälle vorsus, von denen er 52 in einer zhelte zasammengestellt hat, und bespricht ausklieb die darans hervorgehenden Ergebnisse.

Die Experimente, die Vf. angestellt hat, hatten sht den Zweck , das Eintreten von Heilung per inam int. zu bestätigen, sondern zu zeigen, in scher Zeit die Leitung durch die Nervennarbe shweisbar war, entweder nach Sutur der abgebuttenen Nervenenden, oder nach Heilung ohne tur. Vf. hat deshalb in 16 Fällen die Sutur anwandt und in 20 Fällen die Nerven ohne Sutur iles lassen. Die Sutnr wurde zum Theil auf die pen direkte Art angelegt, zum Theil als der inekten am nächsten stehende (paraneprotische) tur. Der Nerv wurde mit einer scharfen Scheere geschnitten, entweder vor oder nach Anlegung sutur, in letzterem Falle kurz vor deren Zumenziehung. In manoben Fällen wurde eine sisförmige, transversal durch jedes Nervenende saufende Sutur angelegt; es wurden dabei möghst feine Nadeln verwendet und die Spitze der del wurde stets möglichst parailel mit dem Verf der Nervenfasern geführt. Als Nahtmaterial rde Catgut Nr. 0 angewendet. Die Operation rde unter Narkose vorgenommen, bei Kaninchen d Hühnern mittels Aether, bei Hunden mittels stutaner Injektion von Chloralhydrat bei gleichtiger Anwendung einer Mischung von Chloroform Aether in ungefähr gleichen Thellen, stets er strenger Anwendung antiseptischer Cantelen. Verband konnte anf die Operationswunde nicht gelegt werden, sondern diese wurde nach sorgiger Desinfektion mit starker Carbolsäurelösung wh die Naht geschlossen.

Belash Prafung der Nervenleitung wurde der wichnitzen N. leshindieus nach einer gewissen i uf die sehonendate Weise blossgelegt, bei glichster Vermeidung aller Berchtrung desselben. Im unrie er so nabe als möglich nach dem Cenne an abgeschnitzen, mu ein nöglichst grosses ich oberalab der Stuturstelle zur Verfügung zu aus jeit der Durchschnidding wurde genan auf ur Verhalten der Wadenmuskeln geschiet. Um Norven zu lichten, wurde unter denselben bis ab Makel ein Kantschniktüte gelegt, dann wurde vertreitungen der Stuturstelle gelegten Theil Norven mit sehwachen Induktionsströmen geen. Bei wiederbergestellter Leitung konste

Muskelzuckung gewöhnlich schon bei mässiger Stärke des Stroms erhalten werden, in Fällen, in denen mit sehwachem Strome keine Zusammenziehung der Wadenmuskulatur erhalten werden konnte, wurde der Strom gleich so stark genommen, dass kein Zweifel darüber blieb, wie weit er als Reizmittel hinreichend sei. Die Elektroden waren an der Spitze durch Knochenhekleidung isolirt. Wenn die Reizung des centralen Theiles mit Induktionsströmen, einzelnen Oeffnungs- und Schliessungs-Induktionsschlägen, sowie mit mechanischen Reizmitteln (Absehneidung eines kleinen Stücks oder Knelpen mit einer Pincette) ausgeführt worden war, wurde die elektrische Reizbarkeit Im peripherischen Theile des Nerven geprüft, dann wurden die Mnskeln durch direktes Anfsetzen der Elektroden auf dieselhen gereizt. Ansserdem wurden Controlversuche über die Leitung durch die Suturstelle in folgender Weise angestellt. Eine Drahtschlinge wurde um den peripherischen Theil des Nerven etwas oberhalb seines Eintritts in die Muskulatur gelegt und dann der oberbalb der Suturstelle gelegene Thell des Nerven mit einem sehwachen Induktionsstrome gereizt; wenn deutliche Zuckungen in der Wadenmuskulatur ausgelöst wurden (d. h. wenn die Regeneration so weit vorgeschritten war), wurde die Drahtschlinge ansammengezogen, wonach bei ernenter Reizung die Zuekungen ausbliehen.

Während der Dauer des Experiments wurde sowohl der Nerv, als auch die Wadenmaskulatur von Zeit zu Zeit mit 6proc, Chloratriumlösung befencbtet, so dass keine Reizungserschelnungen durch Verdunstung zu Stande kamen.

Wann auf diese Weise die Leitung durch die Stuntselle gegraft war, wurd oft num Vergelich die Reisbarkeit des gesanden Nerven nach Tödtung des Thieres geprüff. Badl ansch der Tödtung des selben wurde eine genate mikroakopieche Untersuchung der Nervenande und der übrigen Theil den Nerven und zum Theil auch der betreffenden Mukkeln vorgesommen.

In 9 Vernuehen hat W. direkte Kervennaht angewardet, in 5 daven 2 Stutture, in 4 dier righer gewardet, in 5 daven 2 Stutture, in 4 dier righer mige, Indirekte Nervennaht in 17 Vernuehen. In einem Vernuehe wer das Resultat negativ, wahrseheinlich well etwas von den Stuttrhorten swischen die Nervenenden gekommen war. Die Kaninchen kounten, mit Ausashme eines, bei dem der Fuss von Anfaga an vollkommen sehalf herabblig und nach einigen Tagen siehe Gangriab bildete, einige Tage nach der Operation siemlich get umberspringen; diess beruitte darauf, dass der Kerv mitten am Schende durchsehnitten werde, suterfalb des am Schende durchsehnitten werde, mitterfalb des Schenkels und zu den Ficzoren des Unterschenkels, so dass diese Muskeln von der Nervendurchscheile.

dung nieht hetroffen wurden nnd nor die aktiven Bewegungen des Fusses und der Zehen verloren gingen. Ein Theil der Fusshewegungen (Plantarund Dorsalflexion) war aber doch möglich; die Plantarflexion kam auf die zuerst von Falkenheim angegebene Weise zu Stande durch Dehnung des Gastrocnemius bei Extension des Beines, die Dorsalflexion durch Dehnung des Extensor digit. pedis communis bei Flexion des Unterschenkels gegen den Oherschenkel. Bewegungen der Zehen waren hingegen ganz unmöglich, weil alle Muskeln des Unterschenkels gelähmt waren, sie hingen schlaff hernieder und wurden heim Springen geschleppt, wohei mitunter die Dorsalseite den Boden herührte. Der vordere Stützpunkt des Fusses wurden die Capitula der Metatarsalknochen. In ältern Fällen, in denen bedeutendere trophische Veränderangen in dem Fasse eingetreten waren, waren die Sprünge schwächer und mitunter wurde das kranke Bein hinaufgezogen. Bei den Hunden wurde das kranke Bein von Anfang an steta lange in die Höhe gezogen, ebenso bei den Hühnern, deren Krallen stets krumm gezogen waren, so dass sie den Boden mit der Dorsalseite berührten, wenn das kranke Bein anfgesetzt wurde. Daraus, dass die Kaninchen nach einigen Tagen wieder hernmspringen können, kann man keineswegs darauf schliessen, dass Heilung per primam intentionem stattgefunden hahe, in keinem Versuch hat Vf. mittels Nadelstichen nachweisen können, dass die Sensihilität im Bereiche des operirten Nerven zurückgekehrt wäre, anch hat er nie Abduktion der Zehen au dem kranken Fusse heobachtet. Schmerz scheint, mit Ansnahme eines Falles hei einem Hunde, nie im Bereich des operirten Nerven anfgetreten zu sein.

Die Hautwunde heitle vollständig per primam int. ausser in 3 Fällen; in 1 war ein Ahscess in der Operationswunde entstanden, in 1 geringe Eiterung, in 1 hatte sich eine Kruste um die Wunde n. über derzeitlen gehüldet, doch waren auch in diesen 3 Fällen die Saturstelle am Nerven und die Umgebnngen derselhen frei von Reitung.

Die Narhe zeigte sich gewöhnlich als eine schwach spindelformige Anselvenlung am Nerven, der sowohl hier, als ein Stück weiter nach oben zu siemlich stark mit dem dahitert liegenden Bindegewehe verwachten war. Die Farbe der Narbe war entwoder gehlich weits oder mehr röhlich, in den verwachten war, Die Farbe der Narbe war entwoder gehlich weits oder mehr röhlich, in liche Farbe augenommen; stets war er oberhalt und nurtenlah der Narbe dicker als normal, in einigen Fallen erstrockte sich diese ahnorme Dicke über den gauzen Nerven.

In deu Fällen, in deuen die Operation zu gleicher Zeit ausgeführt worden war, untersuchte Vf. das Verhalten zu verschiedenen Zeiten, am 20. his 30., am 30. his 40. Tage, nach 40 Tagen und auch noch später. In den 2 Fällen, die Hunde betrafen, wurde die Untersuchung nach 25 nud 31 Tagen, bel den beiden Hühnern nach 14 und 25 Tag vorgenommen. Am 40. Tage bei Kaninchen, 31. bei Hnnden und am 25. bei Hühnern kom durch die Nervennarhe und durch das von derselb ans nach der Peripherie hin liegende Nervengewe elektrische Reizung fortgeleitet werden. In eine Falle, in dem seit der Operation 60 Tage vergag waren, erfolgte stärkere und lebhaftere Contrakti in den Wadenmuskeln als in einem Falle, iu de nnr 40 Tage verflossen waren, obgleich die ele trische Reizung im ersten Falle schwächer w Bei direkter oder indirekter Nervennaht scheint sie so weit aus Vfs. Versnehen hervorgeht, kein Unb schied in Bezng anf die Zeit heransznstellen, bins welcher die elektrische Reizharkeit des New wiederkehrt; die indirekte Naht ist indessen i mehr schonender und weniger schmerzhafter 8 griff zn betrachten.

Bei der mikroskopischen Untersachung zigt sich sehon lange vor dem 40. Tage im Nerver webe die Bitndel von amyelinen Nervenfasen; i den Beginn der Regemeration kennzeichnen; i Kaninchen schon an 35. Tage. Bei dem die Hunde fand sich nach 25 Tagee, eine fast eber witt vorgeschrittene Regeneration wie hei de voll vorgeschrittene Regeneration wie hei de Vf. schon nach 14 Tagen in der Nache destill Bindel von amyelinen Fasern, aber in geringer i zaal. Bei 2 Kaninchen war nach 16 u. 23 Tag noch keine oder nur sehr undentliche Regeneriä zu erkennen. Am vollständigsten war sie in ein Versache nach 60 Tagen, in dem die neugebildt Nervenfasen deutlich mysichnaktig waren.

Aber nicht hlos die Narbe, sondern anch d peripherische Narbenstück muss mit Nervenfast ausgefüllt sein, ehe der veränderte Muskel regener wird. Erst wenn die Verhindung des Centrum t dem Muskel vollständig wieder hergestellt ist, ka man durch Reizung des Nerven Zuckungen in de Muskel auslösen. Nach der Operation degener der Nerv immer mehr, nnr in einem Falle (na 14 Tagen) fanden sich die Achsencylinder theilwei beibehalten, das Myelin war in grössere oder kli nere Stücke abgetheilt und theilweise zerfallen, d ser Zerfall zeigte sich in 2 andern Versuchen (ps 16 nnd 23 Tagen) hedeutend stärker; je länge Zeit nach der Operation verstrichen ist, desto klein und weiter von einander entfernt werden die Myeli stücke, sie waren aber in allen Versuchen bei Kani chen noch vorzufinden, anch nach 60 Tagen, als d Nervenfasern in der Peripherie schon von dentlich Myelinscheiden umgeben waren. Bei den Versuch an Honden waren die Myelinansammlungen im per pherischen Theile des Nerven selten. Im jüngst-Falle mit noch stark hervortretender Degeneratie zeigten sich eine Menge Kerne in den Schwanu'sch-Scheiden, welche zwischen den Myelinansammlung vollständig leer und manchmal auch zerstört ware Nach ungefähr 28 Tagen waren lange, zusamme hängende, kernhaltige, zwischen den Myelinansamt gen verlaufende Fäden wahrzuuchmen, an den isten Stellen faltig nnd uneben, die aus Schwann'en Scheiden, mitunter möglicher Weise mit amvem Nervenfasern zu bestehen schienen; zwischen und 40 Tagen vermehrte sich die Menge dieser den, die den unter physiologischen Verhältnissen kommenden amyelinen Nervenfasern vollkommen hen. Zum Theil verliefen sie in den alten wann'schen Scheiden, am deutlichsten in dem sache, in dem seit der Operation 60 Tage verchen waren; hier zeigte sich eine deutliche Biuderebacheide um die neugebildeten Nervenfasern. dem oberhalh des Narbengewebes gelegenen ele des Nerven war die Degeneration im Aligeben auf den der Narbe zunächst liegenden Theil chrinkt. Der Catgutfaden scheint sich auflösen bieneu, wobel die daran ilegenden Lymphgefässe Auflösungsprodukte zu entfernen haben.

la einer andern Reihe von Fällen hat Vf. den indicas bei Kaninchen in der Mitte des Oberinkels nur durchschnitten, ohne die Nervenenden ach zu vereinigen; die Nervenenden waren nach Operation wenigstens 1/2 cm von einander entt. Die Hautwurde heilte per primam intentiound die Bewegungen der Thiere verhielten sich wie in der ersten Versuchsreihe. Die Länge der vennarbe entsprach ziemlich genan dem Abstande Nervenenden gleich nach der Operation; die te war dunner als der Nerv selbst, von granser, mitunter schwach in Rosa spielender Farbe, stern Fällen nur unbedeutend mit dem dahinter mden Bindegewebe verwachsen. Die ursprüngm Nervenenden waren in mehrern Fällen am n und untern Ende der Narbe dentiieh als rund-Anschwellungen zu erkennen. In keinem Falle ies Nadelstiche in dem kranken Fusse deutlich hit, auch wurde keine Abduktion der Zehen achtet, wenn das Thier an den Ohren in die t gehoben wurde. In Fällen, in denen mehr 59 Tage seit der Operation verflossen waren, bei der Prüfung mit dem Induktionsstrome Leldurch die Narbe hindnrch nachznweisen, in den m Fallen nicht, nur in einem Versuche schien 54 Tagen undeutliche Leitung vorhanden zu aber durchaus nicht sieher.

is den Fallen, in deene kitzere Zeit verflosses serigie sich reichtiche Kemproliferitoo in den nien Nerveneude; nach 35 Tagen, noch mehr 14 Tagen fandes sich anyelten Nervenfasern, niebieh durch die Narbe verhaufend, nuterhalb sicher Nounten nor wenige solche Nervenfasern alt werden. Vom 54 his zum 60. Tage wurzheiten konnten niehe verbeiten den Kerven. Die Regemention in Verlpherie des Nerven. Die Regemention in weiter den Nerven. Die Regemention in wie nicht werden den Nerven. Die Regemention in mit anyelinen Nervenfasern fallte. Am 60. Tage wir nicht spelienen Nervenfasern fallte. Am 60. Tage wir sich, owwoll in der Narbe, wie and er Perisienige myelinhaltige Nervenfasern mit dentie in die myelinhaltige Nervenfasern mit dentie in den Regementie in der Narbe, wie ander Perisienie myelinhaltige Nervenfasern mit dentien.

nahm danach za, so dass in einem Falle, in dem 65 Tage seit der Operation vergangen waren, dieselben überwiegend waren und 71 Tage nach der Operation fast alle Neverafasern in der Narbe und im peripherischen Stücken myelinhaltig sich stejten; in dem leistern Falle konsten anoch in dem outralen Nevenstück au mehrern Stellen kleine Neverafasern von einer dickern Allern abgehend geseben werden. Die degenerativen Verkaderungen im oostralen und im peripherischen Trütle des durchaubtittenn Nerven waren ungefähr dieselben wie in den Fällen, in denen die Nervennacht vorgenommen wurde.

Wenn man die Verhältnisse nach der Nervendurchschneidung bel Kaninehen vergleicht, so finden sich nach Aniegung der Sutur nach 28 Tagen amyeiine Nervenfasern, wenn auch sparsam, sowohl in der Narbe, als auch in dem unterhalb derselben geiegenen Nervenstück, während diese in Fällen, in deuen keine Sutur angelegt worden ist, nach derselben Zeit sich nicht fiuden, sondern nur Proliferation von Kernen n. Bindegewebe in den angeschwollenen Nervenenden, besonders im centralen. Nach 35 nnd 41 T. fand sich in den Fällen ohne Sntur reichliche Regeneration in der Narbe, ohne entsprechende Regeneration im peripher. Ende, nach der Sutur fand sie sich sowohl in der Narbe, als auch im peripher. Ende schon nach 30 T. reichlich, noch reichlicher nach 35 und 40 Tagen. Zwischen dem 50. n. 60. T. hatten in denjenigen Fällen, in denen die Naht nicht angewendet wurde, Narbe und peripherisches Ende dasseibe Aussehen, wie nach der Nervennaht in 40 Tagen, doch fanden sieh im erstern Falle myeliuhaltige Nervenfasern in der Narbe und nuterhalb derselben, während im letztern Falle solche nicht mit Sieherheit wahrzunehmen waren. Nach 71 T. waren in einem Falle ohne Nervennaht fast alle Nervenfasern in der Narbe und peripherisch von derselben myelinhaltig, nach der Sntur war diess schon nach 60 T, der Fall. Heilung des darehschalttenen Nerven per prim. int. hat Vf. nicht gefunden.

Die Leitung durch die Narbe und den peripherischen Theil des Nerves war nach Stur in 2 Fällen am 40. Tage wiedergetehrt, ohne Sutur nicht teher deutlich als am 60. Tage. Indiesen zeigte sich in beiden Fällen sehen vor dieser Zeiteine deutliche Rageneration in Nerven; währzebeilich kehrt zum Theil das freiwillige Bewegungsvermögen ehre zurück, alst die deltriche Erregharktel, besonders deutlich wur diese bei einem Hunde, der das Bein ganz gut gebranehen konnte, ohne das die elektr. Reizung Zuekungen in den entsprechenden Maskela hervorief.

In alen Fillen (sovohi nach Sutur, als anch ond eisenbe, in denen Leitung durch die Narbe hindurch bestand, waren hedenstend starkere Indisenströme nöhtig, um bei Reisung zwischen der Narbe und dem Muskel Zuckungen zu erhalten, als ein Reisung der Starkere in der Starke

Allgemeinen mit Myelinscheiden versehen waren. Dieser Unterschied ist so gross, dass er nicht allein durch die Verschiedenheit des Querschnittes des Nerven erklärt werden kann.

In klinischer Hinsicht muntern sowohl die bisher in der Literatur bekannt gewordenen Fälle, als anch die Experimente zur Ausführung der Nervensutur anf; die elektrische Reizbarkeit kehrt früher zurück. auch die Regeneration scheint früher einzutreten, als nach Durchschneidung ohne nachfolgende Sntur; durch Annaherung der beiden Schnittenden wird die Länge der Narbe vermindert und die vom centralen Theil des Nerven ausgehenden nengebildeten Nervenfasern gelangen auf einem kürzern Weg zum peripherischen Ende. Dass die Anwendung der Sutur nach Nervendurchschneidung der Unterlassung derselben gegentiber einen gewissen Werth hat, lässt sich daher nicht lengnen, wenn auch dieser Werth sich in manchen Fällen nur darauf beschränken sollte, dass Zeichen einer nothdürftigen Sensibilität und Motilität früher wiederkehren; vollständige Restitutio ad integrum dürfte wohl kaum zn erwarten sein-

Von den Arten der Sutur hat die indirekte (paranenrotische) als die weit unschädlichere den Vorzag. In 3 von den 4 Fällen, in denes Vf. die indirekte Sutur bei Kaninchen anlegte, blieben alle trophischen Störungen in dem operirten Beine aus.

Ob an einem seit langer Zeit verletzten, gelähmten Nerven die sogenannte sekundäre Nervennaht anzawenden ist, hängt nach Vf. von der Grösse der durch die Lähmnne bedingten Störung ab; wenn diese gross ist, halt Vf. die Nervennaht für indicirt, sobald Anssicht vorhanden ist, dadurch eine bessere Leitung im Nerven herzustellen. Die Nervenenden müssen dabei angefrischt werden, so dass nicht eine grössere oder geringere Menge Bindegewebe sich zwischen der eigentlichen Nervensnbstanz befindet. Anch wenn die Nervenenden sehr beschädigt sind. müssen sie angefrischt werden. Bei grossen Substanzverlusten und ausgedehnter Zerstörung des Perinenrium ist es nicht möglich, die Indirekte Nervennaht anzniegen, dann muss die direkte gewählt werden; Létlévant's Antoplastie in Fallen, wo grosserer Substanzverlust besteht, verdient nach Vf. keine Empfehlung.

felne Catgutfäden befanden. Bei einem Huhn wurdann der Ischiadicus blossgelegt und das Transpin tationsstück, das bis dahin in einer Lösnug mit 0.60 Chlornatrinm gelegen hatte, auf ihn gelegt. An b stimmten Stellen wurden hierauf mit den mit Nade versehenen Catgutschlingen an dem Transplantation stuck kleine Einstiche in das Perineurium des u verletzten Nerven gemacht, von diesem das dazu schen liegende Stück ungefähr 11/2 cm lang au geschnitten, das Transplantationsstück in die Lüc genan eingepasst und die Catgntschlingen, die n je 2 und 2 in den centralen u. peripherischen End des Nerven und des Transplantationsstücks verliefe zngezogen und geknotet. Nach sorgfältiger Desinfe tion der Operationswunde warde die Hantwunde z Catgutligaturen geschlossen. In allen 3 Fällen bei die Hautwande per primam intentionem. Bei al fühlte sich das operirte Bein während der erst Woche wärmer an als das gesunde, das Thier kom es nicht verwenden und hüpfte nur auf dem ande Beine; die Krallen an dem operirten Beine was zusammengekrümmt und berührten den Boden i der Dorsalfläche, wenn sich das Thier auf die Bein stützen wollte. Die Hühner blieben dabei üb gens gesund and begannen nach 12 Tagen wies Eier zu legen. Nach 28 und 34 Tagen bei den b den Hühnern, bei denen das Transplantationssti von Hühnern stammte, nach 23 Tagen bei d Hubn, an dem ein Stück Ischiadicus von einem E ninchen transplantirt worden war, wurde die P fung der Leitung durch das Transplantationssti vorgenommen. In alien 3 Fällen war das transple tirte Nervenstück schön eingeheilt, die Verwachsun stellen waren durch spindelförmige Anschwellinns kenntlich ; die zusammengeheilte Nervenstrecke ha in allen 3 Fällen ein gesnndes Aussehen. Die Sut stellen waren in den Fällen, in denen 28 u. 34 Tr seit der Operation verflossen waren, etwas mit d dahinter liegenden Bindegewebe verwachsen, in d 3. Falle nicht. Die Leitungsprobe wurde in d selben Weise vorgenommen wie in den frühern V suchen. In keinem Falle konnte Reaktion in d Wadenmuskein wahrgenommen werden; wenn Muskeln selbst mit schwachen Induktionsströmen reizt wurden, trat langeam, aber dentlich Contrakt ein. Bei der mikroskopischen Untersuchung auch m ln alien Fällen durch die Narben die gewöhnlich Bundel von feinen, kernhaltigen amyelinen Nerv fasern verlaufen, aber sie konnten nicht bis in transplantirte Stück verfolgt werden; in den Nari fanden sieh noch Reste von Catgut. Dicht am fange des Transplantationsstücks fanden sich mehr grosse umschriebene Ansammlungen von dicht l genden lymphoiden Zellen and Bindegewebakörp chen, den eigentlichen Anfang des Transplantatio stücks grösstenthelis verdnnkelnd; mitten in dies Anhänfungen sah man stellenweise eine Menge Ueberosmiumsäure grauschwarz gefärbte gröss oder kleinere Körper (wahrscheinlich Myelin). At in dem centraien Nervenstumpfe fanden sich diberhalb der Narbe lymphoide Zellen in reichlicher enge; hier waren die Nervenfasern ziemlich noral, ausser zunächst an der Narbe, wo die gewöhnthe Degeneration wahrzunehmen war. Das Transantionastiick war hier ebenfalls bedeutend degenest. doch in viel geringerem Grade als das unterih der peripherischen Narbe gelegene Stück des erven, in dem kaum noch Myelin erhalten geblies war. In dem transplantirten Stücke sah man allen 3 Fällen überall an den Nervenfasern spiniffemige Ansammlungen von Myelintropfen und imen und zwischen diesen blos kleine Stückchen s as Kernen nicht sehr reichen, faltigen Schwann'ben Scheiden, aber keine Spur von neugebildeten svenfasern. In der untern Narbe zeigten sich esfalls circumscripte Ansammlungen von lymphoia Zellen und Bindegewehskörpern wie in der cenden, doch in etwas geringerer Anzahl; auch hier sien sich Catgutrester. Unterhalb der untern ste fand sich, wie bereits erwähnt, Myelin nur m an wenigen Stellen vor und, wie gewöhnlich, midelförmigen, doch kleinen Ansammlungen; die iwann'schen Scheiden waren leer, gefaltet, mit inen ovalen Kernen versehen. Scharf war der terschied zwischen den ziemlich normalen Nervenen oberhalb der centralen Narbe und den mit merirtem Myelin gefüllten Fasern im Transplaninsstück, sowie den sehr wenig Myelin enthalten-Fasern zwischen der peripherischen Narbe und 1 Muskeln.

Owold es also in diesen 3 Fallen gelungen war. Wervensteht einmelhelen, das garan dissable Ausmatte als der Nerv selbst, zeigte sich bei der motopischen Untersohnig in demelben doch se Spar von Regeneration. Vf. nechst aber, dass siegheiten Kervenstokei einen Leiter abgeich für segnetische Kervenstokei einen Leiter abgeich für segnetische Kervenstokei einen Leiter abgeich für segnetische Kervenstokei son Leiter abgeich für segnetische Kervenstokei in dem den eentra-Nervenstampfe aus herversahmen; in skinleiben keiner der der der der der der der seiner der der der der seiner der der der der seiner se

Vf. hålt die Nerventransplantation demnach für n angefährlichen Eingriff, der wohl versucht zu sten vardient und, unter den nöthigen Cantelen geführt, auch Erfolg versprochen kann.

Trophische Störungen im Bezirke des durchtikeen Nerven kannen mit nur wenigen Assme in den Versuschen Vik. vor. Fraher oder für neist nach ungefähr 10 Tagen, bildes sich den dem Their calcanel entsprechenden Theisle ung der Hatz, nach kurzer Zeit eine int einer zie bedeette Erosion in sehltmatieht ein grösserse Heisberres Gesehritz (die Hatzel wirdt aus, wurde Veilwerres Gesehritz (die Hatzel wirdt aus, wurde den Tode des Vermuchstürere auf nach in der Tode des Vermuchstürere auf sich oft für Bitte und Nehrose der Knochen im Thioiest. Jahrs. das 171: Hit. 9. tarsalgelenk. In mehreren Fällen tra fesschle oder trockse Gangraf auf. Eigendismlich abstechend toxon verhielten sich die Fälle, in denen die paramerotische Naht zur Auwendung kam; nur in einem davon kam es zu uleernütven Processen, in den drie übrigen wurde keine trophische Störung an der operireine Extremisk boobschlet. In den Muskeln, die VI. nur in wenigen Fällen genauer untersuchte, fanden sich Zeichen von Artophio.

(Walter Berger.)

107. Beiträge sur Casuistik der Verletzungen, zusammengestellt von Dr. H. Asché.

Allgemeines.

Dr. Th. Gles (Arch. f. klin. Chir. XXVI. 4, 848.1831) thelit die Resultate seiner im pathologischen Institute des Prof. Thierfelder zu Rostock angestellten Versuche über Heilung von Knorpeleunden mit, welche jedoch, wie er selbst angiebt, noch nicht als völlig abgeschlossen betrachtet werden können.

Während der Heilnngsverlauf bei Verletzung der ührigen Gewebe genügend erforscht ist, ist man in Betreff der Heilung der Knorpelwanden, namentlich was die Knorpel ohne Perichondrium betrifft, noch nicht einig. Es hat diess seinen Grund darin, dass die Verletzungen der Gelenkknorpel an sich ein geringeres klinisches Interesse hervorrufen, da die Gefahr einer Gelenkentzundung viel wiehtiger ist, und dass man bei Gelenkfrakturen mehr das Verhalten der Knochen als das der Gelenkknorpel berücksichtigt, da isolirte Verletzungen der Gelenkknorpel zu den allergrössten Seltenheiten gehören. Gnrlt nahm an, dass Substanzverluste der Knorpel nie durch vollkommene knorplige Gebilde, sondern nur dnrch ein fibröses, bisweilen auch dem Knorpel ähnliches Gebilde ersetzt werden. Zuweilen wuchert der innere Callus durch die Bruchspalten der Gelenkfische hervor, so dass dadurch Buckel von Knochenmasse gebildet werden. Zu einem ähnlichen Resultate gelangte Thlersch in einem Falle, in welchem in der 6. Woche der Verschluss des Defekts noch nicht begonnen hatte. Wenn man diejenigen Arbeiten nnberücksichtigt lässt, die sich mit andern als Gelenkknorpeln beschäftigt haben, so findet man, dass fast sämmtliche Forscher zu dem Resultate gelangt sind, dass eine aktive Betheiligung des Knorpels vorhanden ist, die sich durch Vergrösserung der Kapseln und Vermehrung der Zellen dokumentirt. Nach Tizzoni erfolgt die Heilung per primam int. an hyalinen Knorpeln dnrch Zellwncherung und Gewebsnenbildung aus dem alten Knorpelgewebe, während die Heilung per secundam int. durch Wncherung aus den Schnitträndern und durch Granulationsgewebe, das aus dem Epiphysenmark oder aus der Synovialis stammt, zn Stande kommt. Alimälig wandelt sich durch direkte Umhildung der Zellen und durch Bildung einer Intercellularsubstanz die Bindegewebsnarbe in hyalines Knorpelgewebe um. Gies stellte daher Versuche an noch nicht ausgewachsenen Hunden an, denen nach sorgfältiger Abrasirung der Haare und Desinficirung mittels 5 proc. Carbolsaurelösung anter Verziehung der Hant Einstiche neben die Patella mit dem Lanzenmesser gemacht und dabei die Gelenkflächen der Condylen gereizt wurden; zuweilen wurden auch Stückchen von den Gelenkknorpeln ganz abgeschnitten, die ührigens als Gelenkkörper bei der Sektion gefunden wurden. Den Spray beentzte G. nur anfangs; die Wunden wurden mit carbolisirter Seide verschlossen. Ein Verband wurde nicht angelegt und unmittelbar nach der Operation waren die Thiere im Stande, von ihrer verletzten Extremität Gehranch zu machen. In keinem Falle trat Entzündung oder Schwellung des Gelenks eln; die Synovia war stets klar; nirgends war Eiterung, nirgends Granulationsbildnng wahrnehmbar.

Eine Heilung per prim. int., wie sie Tizzoni angiebt, hat Gies niemals - selbst micht bei einfach linienformigen Schnittwunden - gefunden; auch diese verhielten sich bei der Heilung ganz genan wie klaffende Wunden. Aus den Befunden der ersten beiden Tage ergab sicb, dass schon nach 15 Minuten der geringe Defekt mit Fihrin überzogen war, welches jedoch nicht in das eigentliche Knorpelgewebe eindrang; das Fibrin ging bereits nach 5 bis 6 Tagen, jedenfalis durch Resorption, zu Grunde, so dass von einer Organisation desselben nicht die Rede sein konnte. Diese Fibrinschicht ist jedenfalls das Resultat einer Gerinnung der Synovia und des Parenchymsafts der Knorpel; ein direktes Derivat aus dem Blute kann es nicht sein, da es auch bei reinen Knorpelverletzungen gefunden wird und der Knorpel ja ein gestassloses Gewebe ist. Nach 3 T. fand sich der Knorpel auch noch mit Fibrin überzogen und die dem Schnitte zunächst gelegenen Knorpelsellen liessen Atrophie erkennen. Bei andern Knorpelzellen war das Protoplasma geschrumpft und der Kern häufig zu Grunde gegangen, die Zellen ohne Kerne and sodann folgte eine Zone von Knorpelzellen, die geschwellt und in Theilung begriffen waren und deren Protoplasma feinkörnig getrübt war.

In der Umgebung der verletzten Stelle sind also zwei verschiedene Vorgänge zu unterscheiden. der nächsten Nähe entstehen Veränderungen, die der Congulationsnekrose entsprechen, wiewohl hier das geronnene Protoplasma nicht als glänzende, körnige Scholle längere Zeit bestehen bleibt, sondern schnell bis auf kleine Reste anfgelöst wird. In der weitern Umgebung dieser coagulirten Zone waren dagegen Wncherungsvorgänge, entweder in Folge beschleunigter Saftströmung nach der verletzten Stelle hin oder in Folge von Druckentlastung auf der Seite des nekrotischen Gewebes, eingetreten. Zur Erklärung dieser Wncherungsprocesse lässt sich auch noch annehmen, dass die Proliferation nicht als Ausdruck erhöbter Thätigkeit der Zellen, sonderu als das letzte Aufflackern Ihrer vitalen Energie vor ihrem definitiven Abstorben aufrafassen ist, ein Process, der anderweitig als atrophische Wucherung bezeichnet wurde, als deren Ursache eine Stagnation des Saftstrons und die damit zusammenhäugende mangelhafte Stoffsunfuhr zu betrachten ist, eine Auscht, die durch die spätern Befunde wesentlich gestützt wird.

An den verletsten Knorpeln war mit dem 6. T. die Fibrinschiebt verschwunden und die vorher geschwellten Knorpelzeilen liessen eine deutliche Verfettung erkennen. Zehn Tage nach der Verfettung war in der nächsten Umgebung der Verletzung eine Zone von Knorpelgrundsubstanz erkennbar, welche keine Knorpelsellen mehr besass, sondern nur noch leere Kapseln aufwies; nur zuweilen waren noch einige Körnchen Protoplasma zurückgeblieben. In Anschluss hieran fand man verfettete Knorpelzelle und mehr nach der Tiefe Knorpelzellenwucherunge und Theilung der Zellen, sowie beginnende Auffase rung der Grundsubstanz. An derjenigen Stelle, dieser Process begann, ragten riffformige Vorsprüngs wie Lakunen in den Schnitt hervor, der Einbettungs stelle der zu Grunde gegangenen, resp. resorbirte Knorpelzellen entsprechend. Dieses Bild erhielt sie bis znm 28. Tage. Allerdings war in diesem Fall die Spitze des Instruments abgebrochen im Gelen geblieben, aber es war keine Gelenkentzundung von handen. Die Gelenkfläche der Tibia erschien raul sammetartig. Mikroskopisch sah man starke Au faserung der Knorpelgrundsubstanz mit Zottenbi dung; hierauf folgte eine Zone, in der keine Knorpe zellen sichtbar waren, die sich gegen den 10. Ta bedeutend vergrössert hatte. Nach der Tiefe wa Vermehrung der Zellen und Proliferation, Kernve mehrung und Bildung von Tochterzellen zu erkennes im Ganzen ein der Arthritis deformans entspreche der Vorgang. Dass diese Processe nicht die Foli der durch den Fremdkörper im Gelenk unterhalten Reizung waren, ergiebt sich daraus, dass der Befus einer 35- bis 55tägigen, ja einer 75tägigen einfache Schnittverletzung dem Befund von 28 Tagen völli glich.

Am 75. Tage nech einfacher Schulttwortetung war die Schulttfätche wieder rauh und bot das Bil einer Arthrität deformans auffasterung "Zottenbidung; bierauf folgte eine breite Zone ohne Knorpel sellen und unter dieser Zone ietige Degeneratien und Proliferation der Knorpelestlen; aber auch di Grudustukstan seigle ein feinküring, ohnerflicht, als nach so langer Zeit war für den Ersats des Defekt ein operinger Begenenstinsproson snachweisbar.

Hierarch hât's ch'd, or dem Sohlasse für berouk tigt, dass hei aller rulens angelinden Konzpelve tigt, dass hei aller rulens angelinden Konzpelve letzung er ur dene Heilung des Defekts nicht konzunt und man kann biere den sehltställniche Verlauft siest ser wei Verstellungen machen. Estweder natmitis geben die atrophischen Zellen und die serfansen Germänschatzer daurch fettige Metaunephone odere durwieinfachen Schwund im Grunde; es komant, wie be-Arthritis deformans, zur Eburniantion, indem an debetreffenden Stelle die Abschleifung stätzer als die silproliferation ist. Oder aber es köunté doch spaire och sam Bratta den Defektik bommes, indem speksetr die Zullproliferation das Zagrundegeben rörundsubstans berirffit, indem der Polekt durch scrpitellete ansgefüllt wird, die von der Tiefe nach röreffache his vorgeschoben werden; die Regemüns könnte in diesem Falle ent von den Koorpelle aus erfolgen, die durch den gesetzten Reis gar eit betroffen worden sind. Diese erasbiet 6. für nöglich, da am 75. Tage die Koorpelschöldt an v Verletungsstalle eine viel geringere Ausdehnung in der insikken Ungebung hatze.

ist bei der Verletzung des Knorpels das Knoeagewebe mit verletzt, so wird der Defekt im Knordurch Bindegewebe ersetzt, das aus den Markamen der subchondralen Knochenschicht herausschert. Aber eine Ausfüllung der Knorpelwunden n der Synovialis aus tritt hei Hunden, so lange der ness ohne Entzündung verläuft, nicht auf und eras erklären sich vielleicht die ahweichenden Besie von Tizzoni, welcher an Kaninchen opete, die mehr als alle andern Thiere zu Entzünngsprocessen neigen. Auch scheint Tizzoni f das antiseptische Verfahren kein Gewicht gelegt haben. Dass aber ohne dieses auch beim Hnnde orpeldesekte durch Bindegewebe, das von der novislis stammt, geschlossen werden können, hält für sehr wahrscheinlich.

has Resulted der Experimente G.ºs hat eine diebes Bedeschung, masseulich für die O get an. diebes Bedeschung, masseulich für die O get an. die dieselbes Verhältungs derwalte erst beiten sich eine der Verhältungs der der die beiten sich ein die das Pragarat von Thi er seh spricht br., so tritt im Gelenk beiten Bellung der syrelevunde, sondern ein der Arthritis defermans hiere Process sit "o. dam diese Operation der betonig gegenüber noch mehr in Misseredit komsetzlie.

in der Gesellschaft der Aerzte in Wien hielt
«Dr. Wein i ech ner (Wien. med. Presse XXII.
1881) einen Vottrag über zwiecutane Muschhars- und Knochenriase. Bei der knappen Darlingsweise des Referats. nud bei dem Interesse,
öbere Gegenstand für die Chirurgie bat, ist es
r zeiglich, das Referat fast wörtlich wiederzuben.

W. berücksichtigt nur die durch heftige Contrak-1 oder passive Ueberstreckung, nicht aber die rb direktes Trauma entstandenen Continnitätsmagen und betrachtet sie nach ihrer Lage an den reläsedenen Körpertheilen.

 Riese am Halse. Im untern Ende eines M. mocleidomastoid. kommt es bei Steissgehurten mitch häufig zu Rissen, wovon hleibender Tortilis mit Neigung des Kopfes gegen die kranke nud whang desselben gegen die gesande Seite die ker ist.

 Risse am Thorax. W. hat bei 2 Kindera we im Pectoral. mojor gesehen, die vielleicht in derselben Weise wie der oben besprochene Schiefhals intra partum entstanden sind.

3) Risse an den obern Extremitäten. Bei

einem 57 jahr, Manne entstand beim Zurschtrichten von Steinplatten in Folge von Ueberanstrengung eine Zerreissung des M. biesps brachii im obern Ende des Muskelbauches. Der Arm wurde fixirt, das Ellenbogengelenk gebengt nnd in wenigen Wochen trat Heilung ein.

Bei einem 20jahr. Manne war der linke Arm wischen Boot und Ruder eingeklemnt, worauf beftiger Schmerz im Arm und die Unfähigkeit, ihn zu brauchen, eintrat. Es zeigte sich an der Ulna seitwärts von der Sehne des M. biespe ein knochenharter Vorsprung, der wohl der abgerissene, später wieder angeheilt Proc. coronoid, ein masste.

Am Triespe brachii find W. ofher Risse in dem enhagen Theile dicht über dem Olecranon, die meistentielle ganz gut beilen. Die Frakturen im Olecranon sind gewöhnlich die Polgen einer direkt einwirkenden Gewalt. Risse von Sehnen der Fingerbenger hinterlassen meist nur geringen Nachtheil, da andere kleinere Muskeln für sie vicariirend eintreten.

4) Risse an den untern Extremitäten. Es kommen Risse in der Muskulatur des M. quadricens fem., in der Sehne desselben, im Lig. patellae propr., in der Patella, in der Spina tibiae, im M. biceps fem. und im Tendo Achillis vor. Zerreissung der Muskulatur des Quadriceps fem. sah W. einmal, Zerreissung der Sehne dieses Muskets 4mal. Die Wirkung ist natürlich verschieden, je nachdem der Riss complet oder incomplet ist. Zerreissung des Lig. patellae propr. fand W. einmal; die Heilung erfolgte in verhältnissmässig kurzer Zeit. Die Rissfrakturen in der Patella sind sehr häufig und heilen durch ligamentôse Vereinigung. Die Behandinne leitet W. so. dass er den etwa vorhandenen Hämarthros durch Punktion beseitigt, dann bei gestrecktem Kniegelenke beide Fragmente durch Heftpflaster vereinigt und so die Pat. 6-8 Wochen liegen lässt; dann erhalten sie einen Stützapparat für das Kniegelenk, so dass sie dasselbe nur mässig beugen können. Die blntige Anfrischung der Ränder der Fraktur anternimmt W. nur bei alten Brüchen. Er hat diese Operation 2mal gemacht. In einem Falle war bei einem 36jähr. Manne nach Fraktur der Patella Unbeweglichkeit des Kniegelenks eingetreten; durch forcirte Flexion in der Narkose rief W. eine nene Fraktur hervor, incidirte, löste die drei Bruchstücke mit dem Elevatorium and behandelte die Fraktur wie eine frische. Der Erfolg war sehr günstig. In einem andern Falle, in welchem die Heilung mit beträchtlicher Diastase zn Stande gekommen war, frischte er die Bruchränder an und nahte mit Silberdraht; die Heilung erfolgte per primam intentionem.

Ahreissung der Spina tibiae sah W. bei einem 17jahr. Menschen, der beim Springen auf das flektirte Knie fiel. Die Behandlung war dieselbe wie bei den Frakturen der Patella und es erfolgte völlige Heilung. Einen Einriss des M. bicepe fem. constatirte W. an sich selbst bel einem Sprunge; der Mnskel ist weniger leistungsfählg, als der der andern Seite geblieben.

Es knupfte sich an diesen Vortrag noch eine Besprechnng der Sehnennaht. W. hat sie öfter mit gutem Erfolge ausgeführt; häufig aber war es nicht möglich, heide Sehnenenden an einander an hringen : doch trat auch in diesen Fällen meistentheils ein gutes Resultat ein. Auch Dr. Hofmoklerwähnte 3 Falle von Sehnennaht mit gutem Erfolge. Prof. Albert hat die Sehnennaht wiederholt mit gutem Erfolge ausgeführt, fand aber, dass nach derselben trotz Lister'schen Cantelon Eiterung der Sehnenscheiden eintrat. Uebrigens bestätigte er, dass auch ohne Naht sich eine gute Branchharkeit der verletzten Muskeln und Sehnen einstellt.

Prof. Bayer theilte mit, dass bei Pferden häufig Zerreissungen des M. tibial. antic. vorkamen, die ohne Verband ganz gut heilen. - Schlüsslich erwähnte Dr. H. Chiari noch, dass er weder hei Patellarbrüchen, noch bei andern interartikularen Frakturen iemals knöcherne Vereinigung gesehen habe.

2) Schädel, Wirbelsäule. Die Contusionen der Schädelknochen, die hauptsächlich bei Schussverletzungen beobachtet werden. können nach John A. Lidell (Amer. Jonra, of med. Sc. N. S. CLVI, p. 398, Oct. 1879) nach ieder den Schädel treffenden Gewalt vorkommen, die nicht stark genug ist, eine Continuitätstrennung (Fissur oder Fraktur) herbeizuführen, wohl aber den innern Zusammenhang der feinern histologischen Elemente des Knochens erschüttert. Dieselben sind immer als ernste Läsionen aufznfassen; nuter den 328 Fällen von Gewehrschusseontusionen der Schädelknochen. welche in der Med. and surg. history of the war of the Rebellion aufgeführt werden, endeten 55 (170/a) tödtlich, 98 (30%) führten zu dauernder Invalidität, bei 175 (530/e) erfolgte Genesung. L. führt, hauptsächlich mit Zngrundelegung des genannten Werkes und seiner eigenen, während des Krieges gesammelten Notizen nachstehende Folgezustände auf:

1) Primare, d. h. ohne Entwicklung entzundlicher oder anderer pathologischer Processe sich ausbildende Nekrose.

Fall I. 32jähr. Soldat; Schusswunde der Kopfhaut mit Contusion des rechten Os parietale am 31. Mai 1864. Die über dem rechten Scheitelbein eingedrungene Kugel hatte in ihrem Verlaufe nach unten und vorwärts eine 3" lange gefurchte Wunde der Weichtheile hervorgehracht. in deren Grunde der Knochen in der Gegend der Sptura squamosa freilag ohne Spur von Fraktur, Fissur oder Depression. Keine Cerehralsymptome. Die Wunde begann anter guter Elterung sich mit frischen Granulationen ausznfüllen. Am 12. Juli: Entfernung eines nekrotischen Knochenstücks von ea. 1" Länge und 1/9" Breite, bestehend aus der Tah. ext. und Diploë, ohne jede besonders entzündliche Veränderung der Struktur. Zwei Tage darauf stiess sich ein zweites, nur 1/2" langes, der Tab. int. angehöriges Fragment ab. Vollständige Heilung.

Wäre die Nekrose durch eine vorangegangen Fraktur bedingt gewesen, so hätte das der Tab. in angehörige Stück grösser sein müssen als der Sequeste der Tab. ext. und die Entblössung des Knochen allein hätte vielleicht nur zn einer oberflächliche Exfoliation, nie aber zur Nekrotisirung durch di ganze Dicke hindurch geführt.

Fall II. 21iahr. Soldat : Sehusswunde der Konftst mit Contusion der vordern Partie des linken Scheitelbein am 10, Nov. 1864. Entfernnng eines nekrotischen Ku cheustücks (21. Dec.), welches aus der ganzen Dicke b stand; Durchmesser an der Aussenfläche 1/2", an 6 Iunenfläche 1/4". Niemals Cerebralsymptome. School

Hellung. Fall III. Schussverletzung der Stirngegend mit Co tusion des Os frontis am 17. Sept. 1862. Exfoliatio beider Tafeln des Knochens nach ca. 5 Wochen. He lung.

In weitern 9 Fällen kam es zur Abstossung nur ein mehr oder weniger starken Stückes der Tab, ext.; al führten sur Genesung.

 Eitrige Eutzündung der Diploë (Osteomyelit der Schädelknochen).

Fall XIII. Schussverletzung der rechten Stiraeli nahe der Mittellinie, anscheinend nur Weichtheilwust mit Blosslegung des Knochens am 3. Juni 1864. Günstip Verlauf his zum 20. Juni, alsdann schwere Hirnsympton Koma und Tod nach 2 Tagen. - Autoprie: Grosser Al scess im rechten Stirnlappen, Meningitis in der Umgebru Tah. ext. des Os frontis leicht verfärbt and slebfleu

durchlöchert, Diploë eitrig, dunkel graugeib. Fall XIV. Schusswunde der Stirn, in deren Gru der Knochen in der Ausdehnung von 2" und 3/4" Brei blossing, ohne Depression oder Fraktur am 17. Sept. 186 Am 6, Oct. - nach anfänglich gutem Verlauf - Kop schmers, Schüttelfrost and Fleber; am 8. Auftreten con braler Symptome. Am 11. Trepanation, Punktice & Gehirns, durch die 6-7 Unzen einer seropurulenten Fin sigkeit entleert wurden. Zunächst günetiger Effekt d Operation, dann aber rascher Collapsus and Tod an min lichen Abend. - Sektion: Abscess von 3" Durchmoss im linken Stirniappen mit grünlicher, verdickter Wa dung, der in die Hirnhöhle perforirt war. Nekrose i Tab, int., Caries der Diploë. Kein direkter Zusammi hang swischen Abscess and Knochen.

Fall XV. Schusswunde am linken Tuber from mit Blosslegung des Kuochens in ungefähr i'' Durchmess am 7. Nov. 1863. Am 9. leichter Kopfschmerz, Pr normal; am 17. Schüttelfrost und Erbrechen his zum 18, aledann Trepanation, wohel sich aus dem Zwischeurum swischen Dura und Knochen etwas Elter entleerte. D Kopfechmers schwand voilständig, indessen schon am genden Tage leichte Delirien, danu Oedem der recht Stirn and Augenilder, Koma. Iucision der Dura am i die etwas Elter entleerte, 2 Std. nachber Exitus lethal - Autopsie: Eltrige Eutzündung der Diploë, Osteopot der Tab. ext. und int., umschriebene Meningitis suppu

tiva, Thrombose der Frontal- und Orhitalvenen Fall XVI. Schusswunde in der Gegend des recht Tuber parietale am 27, Nov. 1863. Knochen noch vi Pericranium überzogen. Pat., der schon ausser Bett st stürste am 13. Dec. plötzlich unter Couvulsionen bewas jos susammen. Sofort hinterher Trepanation (5 Oeffst gen); es fand sich Eiteransammlung im Knochen u. unb halh desselben. Die Krämpfe kehrten nieht wieder, d Koma aber blieh n. Pat. starh 12 Std. später. - Autop Diffuse Entründung der Dura und Pia; eltrige Osteons

litis der Diploë. Fall XVII. Sturz vom Pferde auf die rechte Se des Kopfes am 15. April 1864. Pat, that schon vi 2. Tage an, trots beständigem Kopfschmerse, wiel Dienst his sum 29, Aug., an welchem Tage er weg net Anselvedlung auf dem rechten Tober parietal, in's austréa disponseme survée. Erdinage diese Abscesse n 30, Nov., wobel sich der Knochen in der Ausdehung on der van Period euthöhet seiglet. Am 1, Jan. 18-60, auf der Schaffer der Schaffer der Schaffer der Schaffer der verhäusen, nachber Konna bis zu dem am 12, Jan. erginnet Tode. — Ausspiel: Grosser Hobers in der recht n Gronalthenburghäre, der mehrere Unson überlechenniche Anthenburghäre, der mehrere Unson überlechennicht, intelle Erdinage der Erlinhafte und des Geregelität der Erliphe. Beitrelichten der Erlinhafte und des Geregelität der Erliphe. Beitrelichten der Erlinhafte und des Geregelität der Erliphe. Beitrelichten der Schaffer der Schaffe

systus ser Diploc.

L. glanbt, dass Pat. hätte gerettet werden können,
ess frähzeitig, d. h. Ende August, als die Anschweilung
sitzat, dem in der Diploc sieh blidenden Elter durch
repnation der Weg nach anseen eröffent worden wäre.
Fall XVIII. Schneswunde in der Scheiteigegend mit

stblössung des Knochens vom Perieraninm in der Aus-chung von 3" Länge, 1" Breite derart, dass in der litte dieser Stelle die Sagittalnaht und an ihrem vordern inde die Kransnaht sichtbar waren, am 30. Sept. 1864. einerlei Cerehralsymptome ansser unhedentendem Einmommensein, bezogen auf die Darreichung von 11 Gran ur. Doveri. Am 18. Oct. Dämpfung über dem linken isterlappen der Lunge mit Bronehialathmen und Fieber; er Process griff bald anf die ganze linke Lunge und den schien Unterlappen fiber ; hohes Fieber, starke Dyspnöe. od am 22. Oct., ohne dass jemals Gehirnerscheinungen estachtet wurden. - Sektion: Linkseitiger seröser Eruss von ca. 600g; im linken Unterlappen graue, im beriappen rothe Hepatisation, ebenso im rechten Unteropen; in heiden Unterlappen mebrere eitrige, anschelend metastatische Herde. Entlang der Kranz- n. Pfeli-akt. in deren ganzer Ausdehnung, ein 1" hreiter Eitertreifen zwischen Knochen and Perieranium und ehenso s der Innesseite zwischen Knochen und Dura mit Entindung der letztern im Bereich der Nähte; beginnende mointion des Knochens an der preprünglich entbiossten bile; Gehiru, Herz and Leber gesand.

Nach L.'s Ansicht ist die Erkrankung der Lunge as Produkt akuter traumatischer Pyämie und wahrdreißlich hervorgegangen aus eitzigem Zerfall von hromben in den Diploëvenen. Anch in den beiden staten Fällen dieser Gruppe trat der Tod schlüssch durch Pyämie ein.

in Fall XX, handelt es sich nm eine Contasion des ichten Scheitelbeins nahe an der Lambdanaht durch chosverietzung (10. Juni 1864). Pat. wurde bis zum 5. Juli mit einfachen Verhänden behandelt und alsdann, s die Verietzung leicht sehien, entlassen, er ging aber then am 29. Juli, nachdem er in den letzten Tagen tägth einen Schütteifrost gehaht, in sehr erschöpftem Zuund wieder an. Oertlich zeigte sich nur eine Röthung er Tab. ext. des Knochens; keine Gehirnerscheinungen. od am 31. Juli. - Sektion: Perieranium in Ausdehnung m 31," vom Knochen abgelöst, Knochen porös und hwammig, dentliebe Demarkationstinie des nekrotischen ticks auch an der Innenseite ; Dara im Bereich des ernakten Knochens verdickt n. demselhen fest adhärent. chirnsubstana erweicht, hyperämisch, Herz, Leher und Ez welk. (Nähere Angahen fehien.)

Entzündliche Nekrose mit Exfoliation u. Caries
 Poige tranmatischer Ostitis.

Die Merfür nur ganz kurz aufgeführten Fälle Xi—XXIV bieten nichts Besonderes. Die Losbung des Sequesters nahm meist mehrere Monate l'Assyroth, worauf dann bald dauernde Heilung ersigt. in einem Fälle war das abgestossene Stück, riebes such die Tah. int. nmfasste, 2 Zoil iang, Zoll breit.

4) Entstudung des Perieranium. Die nach Contuaion der Schüelknochen eintretende Periositätis scheint achr selten zu sein; anter dem 328 Fällen der Med. and surg. hist. ist dieselhe nur 4 mal verzeichnet; in 2 Fällen war dieselbe wahrscheinlich durch den Reiz der 8 Tage, resp. 4 Mon. lang in der Wunde zurückgebliebenen Kaugl bedingt.

5) Meningitis und Encephalitis, die häufigste Todesursache unter den 55 lethal verlanfenen Fällen von Contasion, in denen sie 32 mal notirt ist.

In einer Reihe von Fällen dieser Art wurde die Trepanation vorgenommen, als sieh Cerebralsymptome zeigten, und meist anch zwischen Knochen und Dura Eiter vorgefunden, indessen kein Erfolg erzielt.

Die erste Aufgabe der Behandlung ist die Fürsorge für absolutie Ruhe, körperische wie geistige; im Kriegsfalle muss daher von einer Evzeustäton von Kr. mit alten Weiehtheilschusswanden des Kopfes, bei denen gielebreitig eine Contation des Knoelens zu fürchten ist, nubedingt Abstand genommen werden. Daneben permanente Aurendung der Sishlase.

den. Daneben permanente Anwendung der Eishlase. Die interne Medikation hängt von den hesondern Eigenthümliehkeiten jedes einzelnen Falles ah. Die Trepanation ist im Ganzen während des Rebellionskrieges 12mal bei Schädelcontusion, aber jedesmal oine Erfolg, ausgeführt worden; 5mal fand sich Eiter zwischen Knochen und Dnra, 1mal nnter der Dara und 2mal in der Hirnsubstanz, 2mal ein intracrapielles Biutextravasat. Theoretisch versprieht die Operation da am meisten, wo es sieh nm einen von Adhasionen awischen Dura und Knochen abgekapselten Abscess handeit, und sollte, weil sich dieser gunstigste Fall nie mit Gewissheit im Voraus absehen, resp. ansschliessen iässt, immerhin vorgenommen werden, da ohne dieselbe der Pat. zweifellos verloren ist. Unbedingt nothwendig ist die partielle Trepanation, d. h. die Wegnahme der Tah, ext. hei der - freilich sehr schwer zu diagnostieirenden -Osteomyelitis der Diploë, nm dem Eiter sofort Abfluss nach aussen zu verschaffen.

Einen genau beobachteten und sehr lehrreichen "Fali von Verletzung des Schädels mit Aphasie" hat Dr. Angerer (Sitzber. d. Würzhnrger phys.-med. Ges. 1882, S.-A.) veröffentlicht.

Einem 18jähr. Menschen wurde ein eiserner Hammer mit Wncht an den Kopf geworfen, worauf er sofort zu Boden stürzte. Es zeigte sich eine ö em lange gelappte Hantwande mit gequetschten Rändern; aus der Tiefe drangen kleine Partikei sertrümmerter Hirnsubstanz; die Galea war nur im obern Winkel der Wunde zerrissen. Bei weiterer Untersuehung zeigte sich ein Stückhruch des linken Scheitelheins, indem die eine Brnchiinie von 6 cm Länge wenige Centimeter hinter der Sut. coronar., etwa 3 Querfinger von der Sut. sagittal, entfernt und mit ihr parallel verlief, während die andere Bruchlinie sich ihr im stampfen Winkel anschloss und etwa 3 cm lang zur Snt. sagittai. 20g. Das dazwischen liegende Knochenstück war tief eingedrückt, so dass man die scharfen Knochenkanten deutlich fühlen konnte. Spiitterung war nicht wahrzunehmen, eben so wenig Pulsation des Ge-Pat. athmete ruhig, konnte aber nicht sprechen and die Zunge nicht vorstrecken; anch das Schlucken war schwierig. Die Beugemuskein der rechten obern Extremität waren wenig nachgiebig und es zeigten sich Zuekungen in den Muskein der Hand und Finger. Das Sensorium war frei. Erbrechen. Puls 84; Temp. 38° C. Da keine Symptome voriagen, weiche einen operativen Eingriff erforderten, wurde die Wunde nur mit 3proc. Carboličeung gereinigt, dann wurden Drains eingelegt, die Ränder geglättet und durch Nähte vereinigt; darüber ein Salicyiwatteverband. Am nächsten Morgen erfelgte nnwillkürliche Harnentleerung; die Zuckungen in der rechten ebern Extremität nahmen zu; mässiger Strahismus divergens am rechten Auge und Lähmung des rechten Pacialis traten ein. Beim Verbandwechsel zeigte sieh wieder Austritt von Gehirnsnbstanz. Am 6. Tage nach der Verletzung waren die Zuckungen am Verderarm verschwunden und bestanden nur noch in den ersten 3 Fingern; der Strahismus war am nächsten Tage kanm mehr bemerkbar. Am 9, Tage waren die Zuckungen ganz verschwunden, ebenso der Strahismus. Die Lahmung des Pacialis und des Hypogiossus, sewie die Aphasie bestanden nech fert. Am 10. Tage war die Wunde völlig geheilt; am 11. Tage vermochte Pat. die Zunge herverzustreeken, am 13. Tage vermochte er einzelne Werte im Znsammenhang, aher laliend zu sprechen; das Alphabet war veilständig. Am 17. Tage kennte er geläufiger sprechen. Nach 6 Wochen verliess er das Bett; sein Befinden war gut. Die Faciallähmung war etwas anrück gegangen, aher noch nicht verschwunden; die Sprache war noch langsam, aher dentlicher.

Die nnmittelhare Folge der Fraktur des linken Scheitelbeins war mithin die Aphasie, die Lähmung des Hypoglossus und das Zneken der Muskeln der rechten obern Extremität. - Die betr. Innervationscentra hefinden sich nm den Snlens Rolando, im Bereich der vor der Fossa Sylvii gelegenen 3. Stirnwindnng, das Sprachcentrum wird aber speciell in die Warzel der 3. Stirnwindung verlegt. Diese Thelle müssen also direkt verletzt worden sein, während die Lähmung des N. abdneens and facialis in Folge einer später aufgetretenen entzündlichen Schwellung entstanden sein kann. Das Fehlen der Erscheinungen von Gehirndruck bestätigt ebenfalls die Annahme einer direkten Lasion des oben genannten Gehirntheils. - Der Mangel der Erscheinnngen der Commotio cerehri hat vielleicht seine Ursache darin, dass die einwirkende Gewalt mit dem Zerhrechen des Schädels selbst gehrochen wurde and deshalb night mehr eine allgemeine, sondern nur eine lokale Lasion des Gehirns hervorrufen konnte. Dass die Erscheinungen von Gehlrndruck fehlten. erklärt sich genügend darans, dass das ergossene Blut frei ans der Wunde ahftiessen konnte.

Was die Behandlung herifft, so ist es besonders wichtig, die Knochenwunde darch Weichtubell en verschliessen. Prof. v. Berg man hat diese Deckung sogar durch plastische Operation zu erreichen versucht; es kommt also für die Prognose besonders auf den Zustand der Weichtbelle und der Grad der Quetachung derselben an. Die Heilung der Winde erfolgte unter einem einfachen dessinfeirenden Verhande am 10. Tage helm 4. Verbandwechsel.

Während alle ührigen Störungen der Innervation sich ansfallend rasch ausglichen, hlich die Faciallähmung bestehen und bestand 4 Mon. post laes. noch fort.

Folgenden "Fall von sehr sch wert Verktung des Gehirns mit gitschlichem Ausgange" hat Willl is m Wood (Amer. Journ. CXLIII. N. S. p. 168. July 1881) bei einem 32 J. altem Manne hoobseike, der dicht an den Schienen einer Eisenhahn eigeschlafen und von der Ventilstange der Maschine eine vorbeifahrenden Zuges werletzt worden war.

An der iinken Schädelhälfte war eine Wunde siehbar, die vem innern Winkei des linken Auges bis sen Hinterhanpte reichte; das Gehirn lag bless und mas konnte an demseihen eine 3" (ca. 7 cm) lange, rienesförmige Wande wahrnehmen; der linke Bulbus war gan nach oben geroiit, auf der andern Seite des Kopfes beisei sich eine 31/g" (ca. 9.3 cm) lange Weichtheilwunde. Is der Gehirnwunde war etwas Puisation wahrnehmbar, de Respiration schwach and naregelmässig. W. entferne aus der Gehirnwnnde einige Knochensplitter, Haare mi abgequetschte Gehirntheile, schloss die Wande mit 108:turen und liess am innern Augenwinkel einen kleiter Theil der Wunde frei; dann wurde eine Binde über mi um den Kepf herum angelegt, nm die Knochen einzete so viel als möglich zu nähern[!]. Pat. war völlig be-wusstlos, es trat Binterhrechen ein, weiches in des sachsten 3 Tagen fortdauerte. Die Wunde heilte per prin int. und die Messung der Narhe ergah eine Länge deselben ven 81/2" (ca. 20 em). Die Genesung machte schnelle Fertschritte, dass Pat. am 25. Tage nach der Verletzung seine Beschäftigung in einer Mühle wieter anfnehmen kennte. Im hintera Theile der Wunde wa knöcherne Vereinigung der Schädelfraktur eingetrete, nicht aber im vordern Theile derseihen. Uehrigen zu eine nachtheilige Folge nur insofern zurückgeblieben, si lm untern Gesiehtsfeide des linken Auges liegende Geges stände bei erhobenem Kopfe nieht erkannt wurden.

Die Beohachtung Dr. Steele Bailey's ur "Schuszereltztung des zweiten Brusturirbeid" (19.6) lad. med. and surg. Rep. XL. 11; March 15.1879 bot zwar den gewühnlichen Vorlaud derartiger 16tektungen, zeigte aber ein Symptom, welches is deutlich und ausgesprochen selten zur Beobachtus kommt. nämlich. "Prizopenmit.

Der ziemlich heranschte Pat, hatte sieh, als ihn R 21/2 Std. nach der Verletzung zuerst sah, von dem bei tigen Sheck nach der Verietzung bereits wieder erholt die Kugel war genan in der Mitte zwischen dem letzte Halswirbel und der höchsten Stelle des rechten Schulter gelenka eingedrungen, und hatte, wie die Sondiru zeigte, ihren Lanf in der Richtung zur Wirbelsäule bit genommen. Pat. klagte üher Schmerzen im rechte Arme, vermochte jedoch heide Arme zu gebranchen; zell weilig trat ein Gefühl von Kriebeln nud Tauhheit im in ken Arme ein; die Schmerzen im rechten Arme bezoge sich besonders auf den 4. und 5. Finger und den es sprechenden Theil der Palma manus. Beide Untereriet mitäten waren gelähmt; am nächsten Mergen stellte sie noch Paralyse der Blase und der Rumpfmuskeln bersu and awar sowehl in Bezng auf Metilität, als anch is Be zug auf Sensibilität; die Respiration war nicht gestie (24 in der Minute). In den nächsten Tagen kennte Pal mit der rechten Hand weniger kräftig drücken, als mi der linken. Am 8. Tage hegann am Kreusbein Decubitu der sich ausserordentlich rasch verhreitete; Fieber tri ein, so dass die Morgentemperatur hald über 59° stier Am 9. Tage stellte sich Priapismus ein und dazerte ni geringen Remissienen 8 Tage lang. Die geistigen Fähr keiten waren zwar ungestört, die Ahmagerung macht aber sehr schneile Fertschritte. Am 23. Tage nach ist Verletzung traten Convulsionen and der Ted ein. B der Sektion seigte es sich, dass der 2. Brustwirbei dere die Kugel getroffen war; das Rückenmark war as de

3) Herz; Blutgefässe.

Einen jener seltenen Fälle, in denen trotz Verletzung des Herzens das Leben noch längere Zeit andauerte, theilt Dr. M. M. Robbins mit (New York med. Record XVIII. 22. p. 599. Nov. 1880). Ein 57jähr. Maschinist wurde durch einen Pistoi-

schoss so verletzt, dass die Kngel an der äussern Fläche des linken Arms 5" unterhalh des Schultergeienks ein-drug, 2" unterhalh der Achselhöhlenfaite wieder austrat, ohne den Humerus verietzt zu haben; sie traf dann de Brust oberhalb der 5. Rippe, nahm die Richtung nach inre und etwas nach unten bis zum 4. Intercostalraum mi etwas nach innen von der Brustwarze, Anfänglich ur beträchtlicher Shock vorhanden, der sich aber bald erior. Pat. klagte uur über die Erscheinungen einer bruchitis, an der er schou vor der Verletzung gelitten hme; namentlich konnten trotz wiederholter genauer Intersuchung keine Zeichen aufgefunden werden, die auf Verletzung eines wichtigen Organes schliessen liessen. in 9. Tage ging er aus dem Zimmer, ebense am 10. und 11. Tage, und an letzterem machte er eine kielne Auslart, von der er ganz wohl zurückkehrte. Abende trat pitulich in der Herzgegend Schmerz auf a. nach wenigen limien trat der Tod (11 Tage und 11/2 Std. nach der Verietzung) ein. Bei der Autopeie, 14 Std. nach dem lole, fand man im linken Brustfellraum eine grosse linge Blut, ebenso im Perikardium; die Hälfte des in les Herzbeutel ergossenen Blutes hildete ein frisches Retrieved; alte Gerinnsel liessen sich nicht anffinden. ls ergab sieh, dass die Kugel den oberu Rand der L Rippe getroffen, von hier aus beinahe einen rechten Winkel mit ihrer bisherigen Richtung beschrieben, dann m Perikardium durchbohrt, den linken Veutrikei an seiin vordern Wand getroffen, in fast herizoutaler Richtung is Böhle des Ventrikels durchsetzt hatte nud in der hinwand stecken gebiichen war, weiche sie beinahe finish durchbohrt hatte. An dieser Stelle fand man ternförmige Ruptur, weiche sich au der Spitze einer beisen Erhabenheit an der Oberfläche befand, deren Wusdungen sehr dünn waren. Möglicherweise waren liese Wandungen durch die rauhe Oberfläche der Kugei Miner geworden. Unmittelbar hiuter der Wunde der teriern Herzwand hefand sieh ein starkes Muskeibundei

im hierdurch war vielieicht der Austritt des Biutes aus Dr. P. Tytler in Manchester (Brit. med. Journ. April 17, 1881) hat die jedenfalls ausserordentlich witene Beobachtung einer "Stichwunde der Arteria narillaris interna" mlt Ausgang in Heilung nach Interbindung der Carotis communis veröffentlicht.

ler Herzwunde verhindert worden.

Ein 20jahr. Mensch hatte hei einer nächtlichen Raubei einen Stieh in den linken Sussern Gehörgung mit ien spitzen Ende einer Peile bekommen. Als er aufgewe system ande einer reite bestommen. Als er ausge-bennes wurfe (27. Sept. 1879), bestand erhebliche Bli-litz sas dem linken Gebörgange, welche durch Tampo-nie desselben gezillt werden musste. Als Quelle der litzig wurde eine 1/41 lange Wunde auf dem Boden des sichegangs aufgefunden, 3 Tage später aber eine kleine, fras pistermede Geschwalts unterhalb des Ohrläppehens mieckt, die bis zur Grösse eines Tanbeneies wuchs, Stillisslich worde die Pulsation sehr deutlich, so dass das lieten und Senken des Ohrläppehens ganz deutlich war ; he hingte sehr über Geräusche im Ohr und auf dem Boim des Gehörgangs war die Wunde so erweitert, dass um des Platzen der Geschwuist jeden Augenhlick erwar-lm nusste. Am 14. Tage nach der Verietzung machte I. eine Incision dicht vor dem Ohr in die deu Sack beickende Haut, wobel sich ergah, dass die Pulsationen na des unterhalh des Ramus adscendeus maudibulae

enisprechenden Stelle zerstört und zeigte eine flüssige liegendeu Theilen herstammteu; nachdem mau his auf Beschaffenheit. die Parotis gekommen war, überzeugte man sich, dass die Verletzung unr die Art. maxillar, int. betroffen haben konne. Die Wunde, weiche heftig biutete, wurde tam-pouirt und nuumehr sofort die Unterbindung der Art. carotis comm. an der Kreuzungsstelle des M. sternocleidomastoid, und des M. omohyoid, gemacht. Die beiden folgenden Tage verliefen sehr gut; Puls und Temperatur nur wenig erhöht; Cerehralsymptome fehiten: Facialparalyse war natürlich in Folge der Durchschneidung des Pes anserinus vorhanden. Als aber der Verband von der Wunde am Kieferwiukel entfernt wurde, trat Hämorrhagie ein, die sich nach 2 Tagen spoutan wiederhoite, ebenso nach wieder 2 Tagen. Man heschloss deshalb den Verth su machen, an Ort and Stelle zu unterbinden, trat jedoch trotz allen Manipulationen keine neue Blutung ein, so dass von der Operation Abstand genommen wurde. Es kehrte keine Hämorrhagie wieder. Beide Wunden heilten rasch; am 12. Nov. ging die Ligatur ab und am 18, war Pat. genesen.

Zuerst vermuthete man, dass die Art. temporalis das verletzte Gefäss sei, diese Annahme erwies sich iedoch als irrig, nachdem der Einschnitt gemacht worden war. Die Heilung des verletzten Gefässes kam nach T.'s Ansicht dadurch zu Stande, dass ein kleiner Thrombus von der Stichwunde in das Gefäss gelangte und bier als Embolus wirkend zu dem allmälig oder auf einmal geschehenen Verschluss der Art. führte. Besonders erwähnt T. noch, dass im vorliegenden Falle auch der M. buccinatorius, der doch vom N. quintus innervirt wird, vollständig paralytisch war.

Einen überaus interessanten Beitrag zur Casuistik der Verletzungen der Gefässe bietet eine Beobachtung, die, wenn sie überhaupt sehon gemacht, jedenfalls eine böchst seitene ist, nämlich ein Aneurysma traumaticum als Folge von Ruptur einer der Lumbalarterien . über welches A. C. Hettinger (Boston med, and surg. Journ. C. 7, p. 221, Febr. 1879) berichtet hat.

Ein 38jähr, Matrose bekam einen sehr heftigen Stoss awischen Rippen und Crista ilium auf der rechten Seite, worauf heftiger Shock, der mehrere Stunden währte, folgte. Als Reaktion ciutrat, wurde eine sehr heftige Hämerrhagie (250 ccm) aus dem Rectum bemerkt ; hierauf entwickeite sich Peritonitis, die aber fast gans eich ver-loren hatte, als Pat. am 10. T. u. d. Veri. in das Hospitai aufgenommen wurde. Hier faud man eine ausgedehnte Ekchymose üher dem rechten Darmbeiu, sowie im Urin rothe Bintkörperchen u. Eiter in siemlich beträchtlichem Maasse. Schou am folgendeu Tage trat Krampf im uutern Theile des Abdomen ein, der nach halbstündiger Daner plotailes aufhörte, und nun wurde biutiger Urin entieert, welcher ein grosses Gerinnsel enthielt. Bald darauf trat Erhrechen ein und am nächstfolgenden Tage, nach einem ähnlichen Krampfe, Entfernung von 250 com reinen Bintes durch die Urethra. Es sohien nuu Besserung einzutreten, aber scheu nach 5 T. zeigte sieh wieder geronneues Birt im Urin, doch verlor letaterer von uun an die bintige Beimischung and wurde auch reichlicher entleert. Bei einer Untersuchung des Pat. - am 30. T. u. d. Verl. - wurde Dämpfung des Schalles auf der rechten Körperhälfte vom Rippenrande his aur Crista ilinm entdeckt, die sich in der Nabelgegend noch ö em über die Medianlinie hinaus nach links cratreckte; es bildete sich Oedem suerst des rechten, dann beider Bejue nnd des Scrotum; erhöhte Temperatur, profuse Schweisse. Die Geschwuist, welche die gange rechte Hälfte der Abdominalhöhle einzunehm schien, vergrösserte sieh sehr und machte dem Pat. viele Schuerzen; an der linken Lunge hinten unten trat Dämpfung ein, die Kräfte ankmen ab mad 3 Mon. n. d. Veri, liess sich beginnendes Lungenödem und Perikardität constatiren. Pat. errobtie sich waar wieder, die Schmerzen aber warden dann wieder heftig; es trat Hydrothorax und Decehltus ein. Zum Schlusse kam es zu Eatleerung von fötidem Eiter aus dem Rectum und 5 Mon. n. d. Veri, erfolute der Tod.

Bei der Autopsie (6 Std. n. d. Tode) fand man in der Brusthöhle 11/2 Liter klare eiweisehaltige Flüssigkeit ohne Zeichen von frischer Pieuritis; die linke Lunge war stark ödematös, in ihrem vordern natern Theije spienisirt, die rechte Lunge ebenso theilweise spienisirt, aber weniger ödematös; Perikardinm überali verwachsen; Hers sehr vergrössert. Bei Eröffaung der Bauchhöhle zeigte sich eine grosse Geschwulst, die die ganze rechte Hälfte derselben einnahm, die Leber nach oben n. die Därme ganz nach links - mit Ansnahme von Theilen des Diekdarms, weiche über dem Tumor lagen --- gedrängt hatte und vom 1. Lendenwirbel bis sum Promontorium des Kreusbeins reichte; chronische Peritonitis; Erguss von etwa 1 Liter albaminöser Flüssigkeit. Der Magen, ebenfalls nach links und sum Theile hinter die Mils gedrängt, war sehr verkleinert. Die sorgfältig ans ihren Verhindungen gelöste Geschwulst batte ein Gewieht von 8 kg und bei ihrer Eröffnung zeigte es sich, dass sie aus einer Menge schichtformig angeordneten Fibrins bestand ; die obern Schichten waren fest, die nutern immer weniger fest und schiüsslich fand man an der Basis des Sacks frische Gerinnsel. Die Aorta war eine Strecke von 5-6 cm in die Geschwuist eingebettet, die Vena cava in einer Strecke von 10 cm ohliterirt. As dem bintern Theile der Wandung der Geschwaist seigte sich eine Hnfeisenniere, die 33 cm lang and 7 cm an ihrer weitesten Stelle hreit war. Sie hatte swei Becken, von denen das eine mit dem Sacke durch mehrere siehformige Oeffnungen communicirte; beide Ureteren waren in die hintere Wand eingebettet n. stark dilatirt; eine der rechten Artt, inmbajes war durch einen Thrombus verschiossen und liess sieb bis in den Sack hinein verfoigen, das einzige Gefüss, von dem sich eine Communikation mit dem Sacke nachweisen liess; bei der obliterirten Vena cava war das nicht der Pail. Hiernach musste man also annehmen, dass das Aneurysma die Folge einer Raptur der einen Art. lumbalis war. Die oberflächlichen Venen waren nicht erweitert.

Einen sehr interessanten Fall von Contusion der Art. femoralis mit günstigem Verlaufe hat Bry an t im Gny's Hosp. zu London beobachtet (Lancet II. 3; July 1881).

Ein 35jähr. Arbeiter war von einem beladenen Koblenkarren überfahren worden and wurde bewusstion und im Zustande des Collapsus aufgenommen. Mau fand am linken Oberschenkel dicht unter dem Lig. Pospartli eine welche, balb elastische Auschweilung, in die der Fin-ger eingedrückt werden konnte, die aber wenig sehmerz-baft war und anch keine Pulsationen wahrnehmen liess. Oberhalb des Ponpart'schen Bandes war eine Schwellung nicht nachweisbar; hier zeigte sich eine Hautwunde, ohne dass die darunter liegenden Weichtheile u. Knochen eine Ahnormität erkennen liessen. Die ganze linke untere Extremität war kalt nud in keiner von den Arterien derseiben, die Art. fem. eingeschlossen, konnte man Pulsation nachweisen; Oedem war nicht vorhanden, eben so wenig Anisthesie ; die Pulsation der Art. illaca ext. dieser Seite konnte oberhalb des Ponpart'schen Bandes dentlich gefühlt werden. Pat. konnte die Zehen und das Funsgelenk frei bewegen, ebenso das Knie, aber in geringerem Massee und mit etwas Schmerzen. Die Harnentleerung war nngestört; sämmtliehe Beckenknochen n. die Wirbelsäule waren intakt. Die Extremität wurde in Watte gepackt. Nach 2 Tagen war die kleine Hautwunde im Heiien, Pat. fühlte sieh nicht besonders unwohl, die Anschwelling unterhalb des Lig. Poupartii hatte sich nicht vergrössert; man konnte in der Art. iliaca ext. 1" oberhalb dieses Ligaments deutlieb Pulsation fühlen, dagegen in keiner der unterhalb der verletzten Stelle gelegenen Arterien ; doch war die Extremität warm geworden. Am 11. T. n. d. Verl. war die Geschwulst kleiner geworden and liess sich circumscript über der Arterie und sehr bart füblen; Pulsation in den Arterien war noch nicht vorhau-den; kein Oedem; Urin normal. Drei Tage später klagte Pat, über ein Gefühl von Taubsein im obern Drittthell der vordern Fläche des Oherschenkels, das aber in weuigen Tagen vorüberging; die Anschwellung hatte noch mehr abgenommen. Fünf Wochen n. d. Veri. kount man Pulsation in der Art, poplitaes, der Art. tihialis post and gans gering anch in der Art, femoralis wahrnehm die Pulsationsfrequens war die gielehe wie in der Ari radialis. Am 45. T. n. d. Verl. stand Pat. auf and nach weitern 8 T. verliess er das Hospital, am Stocke gehend eine Härte war an der betreffenden Stelle zurückgeblie ben; es konnte im Gliede keine Pulsation gefühlt werde fwie stimmt diese mit dem frühern Zustande oder bezieht sich diess vielielebt nur auf aufrechte Stellung?], doch war die Sensjbilität volikommen normal.

Von vielem Interesse ist ferner ein von Walte Rivington beohachteter Fall von Ruptur de innern und mittlern Haut der Art. poplitaea uns completer Ruptur der Vena poplitaea (Brit. med Journ, Jan. 12, 1878).

Ein 19jähr, muskulöser Jüngling wurde, während ei im Wagen sass, se verietzt, dass die Deichsel eines anden Wagens, der in den erstern bineinfuhr, gegen das link Knie stiess, wodurch die Kniekehle heftig gegen di Kante des Sitzes gedrückt wurde. Bei seiner hald nach her erfolgenden Aufnahme wurde anfangs nur eine Con tusion vermuthet. Schon am nächsten Tage - als R. d Pat. sah - war aber der linke Unterschenkei kälter al der rechte und die Art, tibialis post, liess kaum Pulsation wahrnebmen, während über der Art. popilt. bei der Aus kultation ein tickendes Geräusch gehört wurde. R. stellt die Diagnose auf partielle oder totale Ruptur der Art. un V. poplitaes. Die Anschwellung stieg rasch bis su Oberschenkei und am Nachmittage des auf den Unfa-folgenden Tages machte R. die Oherschenkelamputation im untern Drittel, nach einer Modifikation von T e ale Methode, weiche R. schon mehrere Jabre anwendet. De vordere Lappen wird an den Winkeln abgerundet un kürser geschnitten, während der hintere Lappen länge geschnitten wird, als diese bei Teale's Methode des Fall ist. Bei der Operation seigte es sich, dass das Binds gewebe unter der Hant des hintern Lappens mit sehwar zem Bint infiltrirt war; es wurde deshalh 1" mehr von Femur fortgenommen. Die Operationswunde heilte ohne weitere üble Zwischenfälle. Die Untersuchung des all gesetzten Gliedes ergab eine sehr bedeutende Blutextra vasation im subcutanen Bindegewebe; das Spatium popili tacale war mit danklem Bint gefüllt and solches floss auch aus dem Kniegelenke, in dessen Kapsel sich an der hin-tern Fläche eine Oeffnung befand; der Musc. plantaris war von seiner Insertion am Oberschenkel abgertissen; im untern Ende der Kniekehle war die V. poplitaen vollständig durchtrennt und die Arterienwand an der en sprechenden Stelle verdünnt; die innere n. mittlere Hant hatte sich von der äussern in einer Ausdehnung von 1/4 abgetreunt und nach unten eingeroilt; der N. popilitaeu int. war von geronnenem Bint umgeben. Im Kniegeleuk selbst war das Lig. mpeosum durchgerissen und das Ligi eruciat. ext. verletzt; der äussere Gejenkknorpel (Cart. semilunaris) war thellweise ans seiner Lage verdräugt der Condylus ext. fem. fast gänzlieb vom Knochen sie getrennt. In der Tibia fand sieh eine grosse in longi-

todinaler Richtung verlanfende Fissur.

Nach R.'s Erfahrungen ist Ruptur der Art. popti

taea gewöhnlich mit Luxation des Kniegelenks ver-

unden und betrifft meist sämmtliche Arterienhänte. shald diese Verletzungen erkannt sind, ist man zur mpotation genothigt and die einzige Frage, die itstehen kann, ist die, ob es besser ist, sie sofort ı machen oder abzuwarten, bis Gangran eingetreten t. Das erstere ist nach R. vorznziehen; dass aber sch die nach Eintritt von Gangran gemachte kundare - Amputation ein gutes Resultat geben un, beweisen 3 von R. angeführte Fälle aus den Bartholomew's Hosp. Reports, die jedoch sämmtn auf dem Lande vorgekommen sind. In dem einen alle musste die Amputation im obersten Drittel des berschenkels gemacht werden, während sie primär den meisten Fälien wohl im untern Drittel gescht werden kann; dieser Umstand spricht sehr Gunsten der primären Amputation. Im Aligemein kaan man annehmen, dass in Fällen, die durch sstusion und Dislokation entstehen, die Art. poplla kaum total oder partiell zerrissen sein kann. ne dass an der Vene die entsprechende Verletzung thanden ist, wodurch die Gefahr der Verletzung

4) Unterleib und in demselben enthaltene Orse.

Wir erwähnen zunächst einige Fälle von penerinden Bauchwunden, weiche wegen des giückten Ansganges bemerkenswerth erscheinen.

Folgende 2 hierher gehörige, mit Vorfall des besoemplicirte Fälle hat Dr. Theo d. Meyeroi is Kowno (Dentsche Ztchr. f. Chir. XIV. 3 n. p. 372. 1881) veröffentlicht und daran einige ätige Bemerkungen in Besug auf die Behandlung micht.

sulpit. L. Ein 23jühr. krätliger Mann bekann einem Messerle in die linke Bauchhäfter; die Reposition der vonsome Theile was ongelicht, shere reichtigt, vermeicht 
some Theile was ongelicht, shere reichtigt, vermeicht 
some die der der der der der der der der den 
sein der der der der der der der der der 
sein der der der der der der der der 
sein der der der der der der der der 
sein der der der der der 
sein der der der der der 
sein der der der der 
sein der der der der 
sein der der 
sein 
sein der 
sein der 
sein der 
sein der 
sein der 
sein der 
sein 
sein der 
sein der 
sein der 
sein 
sein der 
sein der 
sein 
sein

tragen. Nach 22 T. wurde Pat. mit einer soliden Narbe geheilt entlassen.

II. Ein 19jähr, Mädchen rannte an ein spirzon Messer anf. M. fand 28td. dazurd eine 2 con lange Schnittwande, durch die ein beträchtliches Stück Nets vorgfallen war, das sieß übrigen leicht entfalten liess. Er reinigte dasselbe mit lauwarenen Wasser, reponirte ss allmäig and legit blierarf eine tiefe Knopfnaht an. Nach 5 T. war die Wende vernarbt, auch spätzerlin hat sieh M. von dem

Wohlbefinden des Kindes überzeugt. Pirogoff hat sich bekanntlich ganz entschieden gegen die Ligatur, wie auch gegen die Reposition des vorgefallenen Netzes erklärt, er hält die Ligatur für eine "barbarische und mörderische Procedur". Ferner giebt er an, dass er 4 Fälle mit glücklichem Ausgange gesehen habe, in denen man das Netz liegen liess, aber bei Reposition keinen einzigen glücklich verlansenen Fall. Blumberg (in Tiflis) tritt den Ansichten Pirogoff's bel; er berichtet über 5 glücklich verlaufene Fälle und kommt zu dem Schlusse, dass die Ligatur en masse nm das vorgefallene Netz sehr schlechte Foigen habe nnd dass man unter keinen Umständen das vorgefallene Netzstück reponiren dürfe. Nach seiner Ansicht ruft die Ligatur en masse künstlich eine Einklemmung hervor nnd es werden nicht nur die vorgefallenen, sondern anch die centraien Theile des Netzes brandig ; ferner ist für ein so zartes Gewebe wie das Netz die Manipulation der Reposition zu roh nnd es werden leicht Venenthrombosen hervorgerufen. Hiergegen erwidert M., dass eine künstliche Einkiemmung durch die Ligatur en masse nicht hervorgerufen werde, dass diese vielmehr die Einklemmung des innerhalb der Bauchhöhle belegenen Netzes völlig anfhebt. In einem Falle Blnmberg's wurde auch ein Theil des vorgefallenen Netzes brandig und stiess sich ab. Man muss ausserdem annehmen, dass das vorgefallene Netz, wenn es der Luft und Insulten ausgesetzt ist, sich entzündet und diese Entzündung sich leicht auf die in der Banchhöhle liegenden Theile fortpflanzt. Die Heilung erfolgte in den nach Pirogoff behandelten Fällen binnen 4-6 Wochen, während sie in

M.'s erstem Falle nach 22, im sweiten nach 9 Tagen

In nachstehendem von Downes (Lancet II. 12; Sept. 1881) beobachteten Falle bestand Vorfall des Darms und Netzes.

Ein 8jähr. Mädehen (aus einer Brahmloenfamille) war von einer Höbe von 12 Fuss auf ein scharfes 8tück Holz gefallen. Die 1'/2" lange Wunde befand sich zwischen dem Nabel und der linken Regio inmbaris, hatte zerrissene, unregelenäsgie Känder, durch weibeb beinabe

die Hälfte des Coion transversum und des Coion descen-dens, sowie ein bedeutender Theil des Omentum vorgefallen war. Ein dreieckiger aus Hant und Fascia bestehender Lappen war nach oben und innen in der Ausdehning von etwa 3" eingerissen; der Darm war stark ansgedeknt, fest eingeschnürt, sonst aber unverletzt. Da die Reposition nicht möglich war, wurde die Wunde dilatirt und der mit einer lanwarmen 1proc. Carbollösung gereinigte Darm reponirt. Dann wurden 3 Seidensuturen durch die Wande im Peritonanm gelegt und die Ränder der Maskelwunde einander genähert; die Hautwunde, welche stark klaffte, wurde durch Heftpflasterstreifen geschiossen, dann in Carbolöl getanchter Lint aufgelegt und darüber eine dicke Schicht Baumwolie mit einer Binde hefestigt. Am folgenden Tage lelchtes Fieher; aber schon am 2. T. war dieses verschwanden, ebenso der anfänglich aufgetretene Schmerz. Am 5.T. wurden Verband und Nähte entfernt; die Wunde war in der Tiefe per prim. int. ohne einen Tropfen Elter geheilt. Die Hantwunde klaffte noch sehr bedentend und beijte allmälig durch Granulationen. Nach 10 T. kehrte das Kind in das elterliche Haus mit fast vollkommen geheilter äusserer Wande zurück.

Vorfall des Magens und der Eingeweide fanden Becar, Riemslach u. Verhaeghe (Gaz. de Par. 15; Avril 1882) bei einem 24jahr. Unterofficier, weicher im Duell einen Säbelhieb in das Ebigastrüm erhalten hatte.

Durch die 19 cm lange, breite Querwunde waren Magen, Omentum majus, mehrere Windungen des Dünndarms und das Colon transversum hervorgetreten. Nach sorgfältigem Answaschen mit Phenyiwasser wurde unter Anästhesie die Reposition gemacht, dann wurden 4 die ganze Dicke der Bauchwandung fassende Knopfnähte und ansserdem noch eine überwendliche Längsnaht angelegt und die Wunde mit Phenylcharpie und einer Kantschukplatte verhunden. Letztere Naht musste wegen Eiteransamminngen mehrmals gelöst werden, die tiefgehenden Nähte aber konnten trotz einer drohenden Epiploitis, welche durch Blutegei bald beseitigt wurde, llegen bleiben, und nach dem spontanen Abfall der Fåden war die Gefabr des Eintritts einer consekutiven Eventration nicht mehr vorhanden, so dass Pat. am 55. Tage nach der Verletzung in völliger Genesung, wenn anch noch etwas schwach, entlassen werden konnte.

Dr. J. Pursell veröffentlicht (Philad. med. and surg. Reporter XLV. 7; Ang. 1881) nachstehenden Fall von vollständiger Durchbohrung des Abdomen durch einen Ladestock mit günstigem Ausgange, der, wenn nicht als Unicum, so doch als ausserordentlichste Seltenheit Erwähnung verdient.

Ein Soldat, im Begriff nach der Schelbe zu schlessen, fand, dass der Ladestock so fest in den Gewehrlanf eingekeift war, dass er ihn in der gewöhnlichen Welse nicht entfernen konnte. Er gab einem Kameraden das Gewehr zn halten und fasste es seibst an , nm dnrch wiederholtes Rucken den Ladestock zu entfernen. Hierhei blieb der Hahn des Gewehrs im Beinkleid des Kameraden stecken. dadurch ging der Schuss los und Ladestock und Kngel drangen dem andern in den Leih. Der Mann, der das Gewehr gehalten batte, hatte ein grosses Brandloch in seinen Beinkleidern und glanhte, dass er schwer verletzt sel; sein durch den Leib geschossener Kamerad rief für lhn um Hülfe, da er seine eigene Verletzung wohl nicht beachtete, oder für sehr leicht hielt. Als P. ankam, steckte der Ladestock in einem hinter beiden Soldaten befindlichen Pfahl, in den er volle 3' hineingetrieben war, aber so, dass das eine Ende umgebogen war; die Kngei lag an der Erde numittelbar hinter der Stelle, wo Pat. der Schuss getroffen hatte. Die Eingangsöffnung befand sich 1" nach rechts und 2" nach oben vom Nabel, die Ausgangeöffnung binten zwischen Crista ilium und den Wi hein. Erstere war rund und klein, die Ausgangsöffnur gross und zeigte zerrissene Ränder. An der Austritt stelle war eine geringe Bintung wahrnehmbar. Die Wm den wurden einfach mit Lint verbanden und Oplum da gereiebt; als Nahrung nur schleimige Sachen. Einig Stunden nach der Verietzung trat hestige Reaktion ein nun wurde eine kräftige Bintentziehung gemacht, die i Ganzen Smal wiederholt wurde. Es trat heftige Per tonitis mit starken tympanitischen Erscheinungen au Die Eingangsöffnung heilte in wenigen Tagen; 2 Woche lang worde die Darmentleerung verhindert und daan dure ein Klysma und später durch Ol. Ricinl eingeleitet; in de ersten 10 Tagen musste der Urin durch den Katheter a gelassen werden. Nach etwas über 2 Wochen heilte au die Austrittsöffnung zu und nach 1 Mon, konnte der Ve ietzte seine frühern Geschäfte wieder anfnehmen.

Als hesonders merkwürdig beht P. hervor, dass Ps früber an ichthyose gelitten hatte, dass diese währe der Behandlung vollstänig verschwand und noch as einer Reihe von Jahren nicht wiedergekehrt war. D Fall stammt ans dem J. 1851; Pat. war so hergestell dass er später Dienste als Soldat wieder nahm.

Eine Stichwunde des Bauches mit Verletzu des Darms und tödtlichem Ausgange beobachte Prof. Weinleehner (Wien. med. Presse XXI 43. 1881) bei einem Manne, der bei einer Raufer verletzt worden war.

Durch die 5 cm lange Wunde hatte sich ein ets 60 em langes Convolnt von Darmschlingen in 3 Windung berausgedrängt. Die Darmschlingen waren geschwolle geröthet, ödematös und mit Fihringerinnseln beiegt. der mittlern Windung des Darmeonvolnts zeigte sieh ei scharfrandige, alle Schichten des Darms durchdringen Wunde, welche den Darm his anf eine '/a cm lange u der Mesenterialduplikatur entsprechende Stelle vollker men durchtreunt hatte; eine 2. Wunde, die 1 cm lang w und sämmtliche Schichten des Darms durchtrennt hatt befand sieh 10 cm oberhalb der erstern. Aus beiden Wa den flossen Darmeontenta mit Blut vermischt aus. Bei Wunden wurden mittels Catgut geschlossen, dann wur das Darmstück desinficirt und nach vorgängiger Erweit rung der Bauchwunde reponirt. Hierauf wurde das Per tonäum besonders vereinigt, dann die Wanden in é Banchmuskeln mit Catgutnähten, die der Hant mit Sei vereinigt und über das Ganze ein Listerverband applici Es trat bald Erhrechen ein, welches nieht gestillt werd kounte und nach 3 T. starb Pat. an fortschreitender Pe tonitis. - Bei der Autopsie fand man in den tiefsten The leu der Bauchhöhle eine schmntzig-bräunliche, mit Fibri gerinnseln durchsetzte Flüssigkeit und sämmtliche Düs darmschlingen unter einander und mit der Bauchwai durch frische faserstoffige Auflagerungen verklebt. D Banchwunde gegenüber lag eine Dünndarmschlinge, weld in grosser Ausdehnung violett verfärbt, verdickt und öd matos ersehien; diese Stelle war durch die Darmnaht vereinigt, dass der Darminhalt nicht austreten konnt anch die weiter abwärts gelegene 2. Wunde war fest ve einigt. Die Düundarmschlinge enthielt ihrer ganzen Län nach dünnbreiige, gallig-gefärbte Chymusstoffe. D Darmwand war überall geschwollen, stark injleirt un besonders auf der Höhe der Faltenkämme, ödematö Das Bauchfell der linken Weichengegend war der Wund der Bauchwandungen entsprechend durchtrennt, an de grössern Gefässen und andern Geweben war keine Ve ietzung wahrzunehmen.

Einen sehr bemerkenswerthen "Fall von Piste schusswunde in den Unterleib" hat Dr. C. E. Brigg (Boston med. and surg. Journ. CV. 12. p. 283. Sep 1881) beobachtet.

Eine 20jähr. Person von ielchtfertigem Lebenswa del, weiche mehrere Wochen an Malariafieber gelitte

atte, beschlose, sich das Leben zu nehmen. Sie nahm in kleines Pistoi, welches ein konisches Geschoss führte, as der französischen Katheterskala Nr. 17 entsprach, lso etwa die Grösse eines Rehposteus hatte, und machte rst eine Probe damit, indem sie es auf 12 Schritt gegen ine Wand ahfenerte; das Geschoss drang in dieselhe, ber sicht tief, ein. Nun setzte sie das Pistoi anf den bern Theil des Abdomen, nahe der Medianiinie anf; knrz sch der Verietzung, die keine Ansgangsöffnung zeigte, rench sie Bint. Als B. die Kr. nach 2 T. sah, fand er ne 3/4" von der Medianlinie und 1" von den Rippennorpeln entfernte Wunde. Von der Kugei war niehts shreebmbar, anch war eie in den Ansleerungen nicht einden worden; die Umgehung der Wunde war etwas npfindlich, doch waren keine Zeichen von Peritonitis manden. Bei Jedem Versnehe zur Aufnahme von Nahme durch den Mund war Erhrechen entstanden, ebechon iel Morphinm subcutan inlicirt worden war. - Man diasocicirte eine Perforation des Magens, wobel aber anzutimes war, dase keln grösserer Substanzverlust in dem iken oder irgend einem wichtigen Organe vorbanden sei. a das Erbrechen nicht nachliess, wurde die Ernäbrung m dem Rectum ans versucht. Die Kr. klagte sehr üher inger und hatte - am 7. Tage - durch Nachlässigkeit ser Wärterin Thee and Brot erhalten; beftige Schmern waren danach nieht anfgetreten, dagegen wiederboit reccheo. Im Ganzen litt Pat. anch in der folgenden it wesig an Schmerzen, doch hestand starke nervöse negung. In der 3. W. wurde der Leih etwas empfindà and nameatlich zeigte sich eine harte Stelle zwischen s Wande and der rechten Leistengegend von 2, resp. 'im Durchmesser: in der 4. W. trat ausserdem noch ttiges Erhrechen auf, dessen Häufigkeit allmälig so zuhu, dass es in der 6. W. 20- bis 30mal täglich auftrat ; bei wurde der Puls immer frequenter, die Kräfte nah-m immer mehr ah nnd am 1. T. der 7. W. nach der eletrung erfolgte der Tod. - Bei der Autoprie fand m das Banchfell direkt unter der Wunde ziemlich hintith; eine dentliche Narhe konnte an der innern Selte Banchwand, wo die Kngel hindurchgegangen sein sete, nicht wahrgenommen werden. [Ob die Wunde erhaupt geschlossen war, geht aus der Krankengeschichte mt bervor.] Die Gallenblase war gefüllt, über ihrem thien Rande, ungefähr 2/4" vom Leberrande entfernt, id mas eine vernarhte 1/4" lauge Perforation in der ter; die Wandnagen der Gallenhiase waren entzündet d adhärirten an der untern Fläche der Leber. Der gen zeigte weder eine Wnnde noch eine Narbe. Der ente Theil des Duodennm - in Ausdehnung von etwa

meir Teile der Diodennu — ih Ausdehung von einer Des Piptens echteken mus ih Nutera, die vom Einben Piptens echteken mus ih Nutera, die vom Einde Austritt einer Knept herrantammen schleenen. Weiter an uns den Lauf der Kongel sicht verdeligen, die an sien und eine Ausdehung erwickliegen, der sien war mit deben so wenigt (presse diese hatter Stelle, bie der bedarpfallen Anhangerung in den hätzer den bieder bedarpfallen Anhangerung in den hätzer den siener und der der der der der der der weiter der der der der der der der product verhanden werden auf der Verheinkein nicht product verhanden war und die Verlichkein nicht product verhanden war und der Verlichkein nicht product verhanden war und der product verhanden und product verhanden werden der der der der der product verhanden werden der der der der product verhanden der der der der der product verhanden der verhanden

In mehrfacher Beziehung sehr bemerkenswerth ferner der von Dr. E. Bardenhewer mitgeeite Fall, in welchem sich eine Hernia diaphragmatica nach einer Schussverletzung entwickelt hatte (Berl, klin. Wchnschr. XVI. 14. 1879).

Ein 32jähr. Mann hatte am 19. Januar 1871 bei Le Mans, als er eben zum Schiessen anlegte, einen Schnss von einem Chassepotgewehr in den Thorax erhalten ; die Kugei war vorn seitlich eingedrungen und am Rücken wieder ansgetreten. Pat. soll damals an Binthusten geiitten, auch aus der Einschussöffnung viel Bint verieren haben; doch wurde er nach 4 W, als geheilt entlassen. Er vermochte später eeinen Dienst zu thun, litt aber zuweiien an Brustheklemmnugen, Magenhesehwerden und Stuhiverstopfung. Vor 2 J. war er 4 W. an hartnäckiger Verstopfung, Leibschmerz und Erhrechen sehr krank. Ungefähr 71/2 J. nach der Verletzung traten plötzlich heftige Leihschmerzen und wiederholt Erbrechen ein; der Stuhlgang fehlte, liese sieh anch durch kein Mittel erzielen. Als Pat, nach 4 T. im Hospital aufgenommen wurde, war er sebr collabirt; das Abdomen stark anfgetrieben. Im Epigastrium trat eine runde Wölhong stärker hervor, die sich beiderseits unter dem Rippenbogen verlor. Von der 4. Rippe ahwärts war heiderseits der Schall tympanitisch. Der Urin, frei von Albnmen, zeigte geringen Indicangehalt and sanre Reaktion. Da Darmverschiuss anzunehmen war, eröffnete B. die Banchhöhle in der Mitte zwischen Nabel and Symphyse and, da die eingeführte Hand ein Hinderniss nicht anffloden konnte, wurde senkrecht anf die Mitte der 1. eine 2. Incision gemacht. Hierdnreh wurde das untere Eude des Colon adsoendeus freigelegt und, nachdem die gause Banchwunde hie auf einen kielneu Theil verschlossen war, in diese eingenäht, dann wurde das eingenäbte Darmstück incidirt, woram Darmgase und fillesige Faces sieh massenhaft enticerten. Pat. fühlte sich zwar momentan erieiehtert, doch trat schon am folgenden Tage Schmerz im Leibe, Uehelkeit, Erbrechen, Collapsus ein und am 2. T. nach der Operation erfolgte der Tod. - Bei der Obduktion fand man die Dfinndarmschlingen stark ansgedehnt, geröthet und locker mit einander verklebt; im Peritonäaisack <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Liter trüben, flockigen Serams. Die in die Bauchhöhle eingenähte Stelle des Colon adscend, war 10 cm oberhalb des Abgangs des Heum geiegen; Colon adscend, und transvers, waren stark ausgedehnt, an der dem Ansatz des Netzes gegenüberliegenden Stelle war der Peritonaalüherzug geplatzt, so dass beide Enden 1 cm welt ans einander standen, hier war auch der Darm blutig suffundirt. Das Zwerchfell stand beiderselts gleichmässig an der 5, Rippe. Im iinken Plenraranm kam nach Wegnahme der Lunge nach aussen von derseiben ein fanstgrosser, aus Darm n. Netz hestehender Tumor zn Gesicht, der vom Peritonanm und von der Pleura nicht bedeckt war. An der änesern von Theilen des Netzes gehildeten Seite war die Geschwnist mit der Pieura costal, fest verwachsen and diese Stelle entsprach einer äussern im 7. Intercostalraum in der vordern Axillarlinie befindlichen Narhe. Das Darmstück in der Geschwulst entsprach der Flexura coli sin., war 30 cm iang und - ebense wie das Netz - bläoileb gefärht; es enthielt Gase und flüssige Facee. Die Enden des Darmund Netzstücke waren in einer im muskulösen Theile des Zwerchfells befindlichen Lücke eingeklemmt, welche die Spitze des kieinen Fingers ehen durchliess; doch konnte man üherail noch neben dem Darmstück eine Sonde durchführen, so dass dasseibe etwas beweglich war. Die Milz war in ihrem obern Theile mit dem Zwerehfell verwachsen, sonst normal; in ihrem Hilus befand sieh ein Stück Blei von der Grösse einer Erbse.

Hiernach muss also angenommen werden, dass die Kagel in hirem Verlaufe von vors und nuten nach hinten und oben die Brust durchbohrte und das Zwerzhfell entweder an zwei Stellen durchseitze, von denen die eine später wieder verheitle, oder dass beide Perforationen so nahe aneinander lagen, dass sie zusammen eine Wunde bildeten. Hierbeit wurden Peritonals-1 and Picaratherrag mit zerrissen und die Wunde verarathe an ihren Rudnern and durch die Oeffunng im Zwercheit Itrat wohl getiegenülich in Folge der Wirkung der Bauchpresse der zur Flexzur coli sin, gehörige Theil des Netzes und wurde durch einer Picaritäs siese seigetübet. Ernt bei einer alge bei Branthölie getreten zu sein, doch wurden damalz hein Erkrankung sebeist auch die Flexura soli in die Branthölie getreten zu sein, doch wurden damalz nicht der Schrankung vor 2 Jahren — die Adhaisonen geleit. Exte bei der leitzten Erkrankung sebeist die Flexura coll in grosser Ausehnung in den Thorax represst und der eingekleiten Werden zu sein.

Unter den mehrfachen Arbeiten, welche Verlettungen des Unterliebs betteffen, bei demen trois dem Fehlen dauserlichen Merkmale solwere Verlettungen der in der Bauchhölde befindlichen Organe eingetreten worren, haben wir zunächst der auserst lehrreiben Mittbellung us gedenken, weiche Gen.-Arrt Dr. B. Beck (Deutsche Zücher, f. Chir. XV, 1.n. 2, p. 1.1881) über einiger Falle von Darmsonie Leberserreisung im Folge von Hulechläg auf den Unterlieb, sowiet von Blaserrupten duch

Sturz gemacht hat. In einer frühern Mittheil. (vgl. Jahrhb.CLXXXVII. p. 165) hatte B. schon darauf aufmerksam gemacht. dass die Darmruptur öfters mit einfacher Darm- und Bauchcontusion, und in Folge dessen die consekutive Ruptur-Peritonitis mit Perforations-Peritonitis verwechseit werde, wiewohl der mechanische Vorgang bei diesen Tranmen ein ganz verschiedener ist. Bei der Darmruptur werden concentrirte Erschütterungsschwingungen von einer enghegrenzten Stelle ans hiitzartig in die Tiefe geieitet, wohei die Banchdecken gar nicht oder sehr wenig lädirt werden nnd die Continuitätsstörung durch Vernichtung der Dehnharkeit der Gewehe zu Stande kommt, indem der Darminhalt, besonders das Darmgas mit grösster Gewalt gegen eine bestimmte Stelle hin, die durch ihre Lage, Knicknng n. s. w. einen Abschluss hildet, gedrängt wird, wodnrch die Wandungen auf das Höchste gespannt werden und so nun durch eine zu starke Ausdehnung von innen aus die Trennung entsteht. Anders bei der Contusion. Hier wird der Zusammenhang mehr in Folge des direkten Drucks anfgehoben und deshalh ist hier jedesmal eine Läsion der Bauchdecken vorhanden. Anch der Verlauf ist ein ganz verschiedener. Während bei der Darmruptur, die mit dem Insult zusammenfällt, schon hald - oft nach wenigen Stunden - die Erscheinungen von Communikation des Darms und seines Inhalts, namentlich der Darmgase, mit der Banchhöhle sich zeigen, entwickeln sich bei der Contusion die Erscheinungen mehr alimälig, da ja erst nach einer gewissen Zeit hrandige Partien abgestossen werden und dann erst die Perforation mit ihren Folgeerscheinungen eintritt. Dementsprechend ist der Befund bei der Antopsie. Bei der Ruptnr sind die Banchdecken fast stets intakt - B. hat nnr in einem Falie eine unbedeutende Speillation im

Unterhaublindegewebe geseben —, in der Ustreienbablin findet man die Produkte der Entstadies, an der getroffenen Stelle des Darms eine sehltzartige Oeffung mit glatten oder gesachten, zwelen nach anseen ungeschlagenen Rindern, weleiPhrinauflagerungen zeigen, worgen bei der Öntation beträchtliche Sugillationen not Continuitastörungen in den Bauchdecken beobachtet werbestörungen in den Bauchdecken beobachtet werbestörungen in den Bauchdecken beobachtet werbegreichten Darm die Zeichen der besintrachtigte
Ermälrung; bei Durchlicherung des Darms änder
man nicht die Form des Schiltzes und die Räsele
man nicht die Form des Schiltzes und die Räsele
er Oeffunng zeigen die Spurse von Gangrän.

Die Differentialdiagnose ist von grosser Wichtig keit, da bei einer etwaigen Ruptur die absolutest Ruhe beobachtet werden muss. Ein Hanntsympton das gieich anfänglich über die Diagnose aufkläre kann, gicht es nicht und man mnse ans der Folg der Erscheinungen dieseibe hilden. Hierher ge hören die Benrthelinng des Shock mit und ohn Collapsus, die Peritonitis und die Zeit, binnen wi cher diese auftritt, die Zeichen etwaiger Blutung die spontane Empfindlichkeit einer Stelle des Leibe ihre Steigerung durch Druck und die Allgemeit erscheinungen. Moritz hat in einer Mittheilm ther Darmruptur (Petersh. med. Wohnschr. 51. 187 vgl. Jahrbb. CLXXXIX. p. 171) znr Sicherus der Diagnose auf den Nachweis freier Gase in d Banchhöhle, auf das Fehlen der Leberdämpfun die straffe Spannung der Banchdecken, auf die is stinktive Angst des Pat. vor jedem Lagewechsel ut vor jeder Bewegung hingewiesen. Eine Analyi der einzelnen Symptome gieht B. in Folgendem.

In den meisten Fällen von stärkerer Läsion di Unterleibs nehmen wir die Zeichen des Shock n mehr oder weniger heftigem Collapsus wahr, di falls nnr eine molekulare Erschütterung stattgefu den hat, nach kürzerer oder längerer Zeit verschwiden werden, ohne dass sich ein örtlicher krankbaft Zustand entwickeit. Ist mit dem Collansus, bei ni derer Körpertemperatur ein fadenförmiger, höch frequenter Puls, nehst beschiennigter, flacher Resp ration verbunden, sind Zeichen der Anämie da u kann man Schalldämpfung in der Unterbanchgeger nachweisen, so hat Zerreissung eines hintreiche Organes, innere Bintung stattgefunden. Zeigen si diese allgemeinen Erscheinungen nicht, so muss mi auf die örtlichen Vorgänge, mit denen Sympton allgemeiner Reaktion verhunden sein können, achte Ein höchst wichtiges Symptom ist der iokale Schmer Allgemeine Verhreitung des Schmerzes kommt m hei rapid verlanfender Infektionsperitonitis vor. B der Darmruptur macht sich der Schmerz sponte hemerkhar and wird durch Druck - den mi ührigens möglichst zu vermeiden hat --- nicht sei wesentlich erhöht; aber er bleiht constant und ste gert sich sogar, his die eintretende Darmlähmun ihn verschwinden lässt. Bei Commotion oder Cotusion der Bauchwand, des Darmes oder des Netz besteht ebenfalls Schmerz, aber nicht so heftig,

asst suweileu nach, schwindet auch oft sehr schnell ud wird durch Druck gesteigert.

Was die Tympanie betrifft, auf welche Moritz o grossen Werth legt, so tritt die Gasentwicklung ei der Ruptur durchaus niebt stürmisch, sondern ilmalig ein, und auch hei einfacher Contusionirung es Darms kann durch eine Lähmung desseihen ice Ansammlung der Gase oberhalb mit Ausdehang des Darms und Tympanie vorkommen. Bei isem Kr. mit Darmruptur, der sofort in das Lazareth ebracht wurde, war in den ersten 24 Std. gar zeine Anstreibung des Leihes wahrzunehmen. Da lie Gase sich nur alimalig zwischen den Darmchlingen ausdehnen, so stellt sich anch gleichzeitig eitonitis ein und deshalh findet man mit Tympanie les Unterleihes und Verschwinden der Leberdamfing gleichzeitig auch schon die Zeiehen der Exsnatablagerungen, so dass also die Anwesenheit von reien Gasen in der Banchhöhle mlt den Erscheinunm der septischen Peritonitis in Verbindung steht. inders verhält es sieh natürlich bel einer ausgeebsten Continuitatetrennnug.

Besteht bei einfacher Contusion oder Commotion ympanitis des Leibes, so schwindet dieselbe, ohne ass Pieber hinzutritt; die Temperatur bleiht norul, der Puls ist in Folge des voraufgegangenen hock etwas verlangsamt. Bei wirklicher Darmutur, wo also mit der Tympanitis gleichzeitig Perimitis vorhanden ist, findet man beträchtliche Erthing der Temperatur, starke Vermehrung der disfrequenz und frequente Respiration. Erst bei eginnender Lähmung sinkt die Temperatur, der uls wird schwächer und fadenförmig und schlüssch erfolgt der Tod durch Paraiyse des Herzens. ach die Resistenz der Bauchwand und der Eingeuide hangt von der Peritonitis ah. Da die Bauchscken bei Rnptur gewöhnlich intakt und deshalb icht besonders schmerzhaft oder geschwollen sind, werden sie nur bei abgegrenzter Peritonitis, der amdation an der insultirten Stelle entsprechend, sistenter, so dass man nnr von dem nachgewiesem Entzündungsherde aus einen Rückschluss anf ne verborgene Ruptur machen kann.

Die Lage des Pat. und seine Angat vor Becepungen hat nichts Charakteristisches für Ruptur; è bedeutet nur einen Schmers in der Tiefe. Bei kuntretender Peritonitis wechselt der Pat. sogen sing seine Lage. Aiso auch dieses Symptom in w von den lokalen Verhältnissen, der Ausbreitung Bötsträdung, abhängig.

Nicht unwichtig ist das Eintreten von Schluckn und von ESrebenden schleinig- valariger und
ße grüber, galliger Massen. Sehon bei Ersehtttrag und Contasion des Unterleibs tritt Erbrechen
a, aber es hört entweder beim Verschwinden des
lock solert oder doch allmälig anf, sowie die
arree des Darms ovrüber ist. Bei wirklicher Conmittattennung des Darms aber vermehrt es sich
die vir dit hensiere, gleichzeitig von heftigen Dmrat
de wird intensiere, gleichzeitig von heftigen Dmrat

I gefühl begleitet, so dass aus diesem Symptome ein Schlnss auf die Schwere der Läsion gestattet ist, Nicht ohne Werth sind anch die von der Harn-

blase anagebenden Symptome. Wo keine tleftere Lation vorhanden ist med wo keine Ruptur-Peritonitis im Gange ist, boobscheit man anok keine sekwere Slörung der Harnsekretion, während bei Rupturen den Darma fast immer das Einlegen des Kathettermöltig ist. Diese Störungen haben ihren Grund nicht nur in der Umbeweglichstel des Patt, sondern anch in Reitzung des Sphineter vesicas, Krampf des Blasenhalzes.

Roptur der Blass selbat med dedurch belingte Antrie Batt sich, auser durch die Anamese, durch den berligen Schmerr, den nofertigen Nachweis von Flussigkeit in der Bauschübht, den badigen Einstitz purtenter Peritonitis, die rasch sich ausbreitende instituation im Becken und die Einsterrung von flässigem med geronnenem Blate mit dem Urin — spontan oder ktustlich —, neben Leven der Blass, oder geringer Fullung derselben und Entlerung von geringen Mengen derrich dem Katteler, diagnostierten,

wobei der Sitz der Rupturstelle Verschiedenheiten

in den einzelnen Symptomen bedingt.

Jedenfalls muss bed allen Verteitungen des Unterleibs mit danserster. Vorsicht verfahren werden
nnd man soll stedt auf Schlimmets annehmen. Bes eh
hat denhalb im Bereiche seines Armescorps angeordnet (eine Einzeltung, die auch bei andern getroffen
ist, Ref.), dass bei Verfetungen des Unterleibs durch
Hinfelnig der betreffende Solidat sofort nach des
Lanzertt gefahren oder getragen wird. Die Behandling besteht in ruhger Lagrenge, Applikation
Einzelnig get Utenste time. Der Verfetung der
Bittegel get Utenste time. Der Verfetung der

Bittegel get Utenste time. Der Verfetung der

Bittegel get Utenste time. Der Verfetung der

Bittegel get Utenste time. Der Verfetung der

Bittegel get Utenste time. Der Verfetung der

Bittegel get Utenste time. Der Verfetung der

Bittegel get Utenste time. Der Verfetung der

Bittegel gette Bittegel gete Verfetung von Opium, bei befügen Er
brechen mit Morphinninglektionen wenbende. In

verweitlinähere Rieln lasst Be e. Ver Affite det zweit

ten Woche kein Klystir appliciren.
In 3 von den 4 Fällen B.'s befand sich die
Rupturstelle ganz in der Tiefe verborgen, was gegen
die Räthlichkeit eines operativen Eingriffs spricht.
Die Möglichkeit einer Heilung bei geböriger immohillsirung des Unterleibs lässt sich nicht in Ahrede
stellen.

B. schildret nun zunsichst 4 Fälle von Darmruptur mit tödtlichem Ausgange, woran er 5 Fälle von Erschütterung mad Costusion des Unterleibs und seiner Eingewedde, bez. des Magens und Darms mit günstigen Verlande aurelti. In einem dieser letstern Fälle war ein Darmriss nicht unwahrseheinlich.

I. Bin Dragoner wurde von einem Pferde eggen die erdelte Seide des Lutterleite geschlagen; Berwastelouigkeit trat sicht ein; er ging in das Krankenstimmer der Kaserns Der Schuers siegerte sich bel Drock nicht besondern. Es warde eine einfache Bauchoutusion angenommen und da Awwendung saiter Ussehälteg angeordnet. Aber die Empfralichkeit steigerte sich sinnerhalb einiger Stunden; dasselb Ernbüng der Hasttempertur; gesteigerie Palsfrequenz. Eine verübergebende kurze Besserung abgerechnet, trat stetige Verschlimmerung and 21 Std. nach der Verletzung der Tod ein. Bei der Autopsie (16 8td. nach dem Tode) zeigten sieh die Gefässe des Gehirus und der Langen mit dankiem flüssigen Binte überfüllt, die Banchdecken aber vollkommen intakt. Bei Eröffnung des Banchfellsacks strömte viel übeiriechendes, nicht brennbares Gas ans ; im Bauchfellsack hefand sich reichlich ein Liter gelblich-braune, viele Fibrinflocken enthaltende Fiüssigkeit; der untere Rand der Leber war erst 3-4 em eberbalb des Rippenrandes fübibar : sonst waren alle Thelle in ihrer normalen Lage gebileben. Das Parietalblatt des Bauchfelis erschien mässig geröthet, am meisten in seiner natern Partie rechts, stark mit Fibrinflocken belegt. Die Darmschlingen, namentlich der rechten Seite, waren geröthet und verkiebt. Die Rupturstelle, die sieh nur mit grosser Mübe anffinden liess, befand sich der Längenschse des Darms entsprechend an einer der rechtseitig gelegenen Schlingen, sie hatte eine Länge von 11/4 cm, unfern der Valv. Bauhini; die Ränder der schlitzförmigen Oeffnung waren theils giatt, theils gezackt; eine Verkiebung mit einer benachbarten Darmschlinge war erfelgt.

Zu bemerken ist in diesem Palle der ausserordenlich raußed Verlauf, der die Diagnoss sehr erleichterte. Bemerkenswerth ist ferner, dass der Bareh aufänglich ganz weich und nicht besondern schmerzhaft war und dass bei der Perkussion sich keine Schalldifferenzen fanden. Urbrigens war das Fieber mässig, 36.6°, Plus 120. Der Tod erfolgte durch Herzikhnung. Pat. war sehr unrühig und warf sieh unber.

II. Ein Soldat erhielt von seinem Pferde mit dem Hinterfuss einen Schlag gegen den Unterleib, fühlte sieh kurze Zeit schwindlig, dann aber wohl, wurde vom Dienst dispensirt and legte sich, ohue dass ihn ein Arzt sah, ins Bett. Die Sehmerzen waren anfangs gering, wurden am andern Morgen schlimmer; Erbrechen; starker Harndrang, beftige Schmerzen bei der Urigentieerung. Noch 27 Std. nach der Verletzung war die Temp. 37°, der Puis klein. Es bostand keine Verletzung am Bauche, weieher sich welch anfühlte, aber auf Druck u. spoutan schmerzhaft war; die Perkussion zeigte mit Ausnahme von Dampfung in der Reg. iliaca sin. üherall tympanitischen Schall. Pat. verhielt sich rablg, äusserte keine Klagen, erbrach 1/2 Liter einer dunkelgrünen Flüssigkeit nud starh 30 Std. nach der Verletzung an Herziähmnng. -Autopsie. Bei Eröffnung der Bauchhöhle eutwich eine reiche Menge übelriechender Gase; im kleinen Becken fanden sich 100 g trübe, mit grauen eitrigen Flocken vermischte Fiüssigkeit. Verwachsung des Herzbeutels mit dem Hersen in Ansdehnung von einem Markstück am linken Ventrikel : in der linken Plenrahöbie etwas braunrothe Flüssigkeit. Das Netz war mit der Umgehung jeicht verkieht und an verschiedenen Stellen mit einer grün-gelbliehen Schleht beiegt; die Därme erschienen ebenfalls durch eitrig-fihrinösen Belag verkieht. An einer Stelle des Dünndarms, die an der Flexura sigmoid. leicht angelöthet war nud in das kleine Becken hinshreichte, fand sich eine schmale, längliche, etwa 75 mm lange Oeffnung mit nnregeimässigen Rändern, die mit fihrinosen Massen bejegt and etwas geschwellen waren und uach aussen umgebogen genan aneinander passten. Die Leber war an ihrer obern convexen Fläche mit elner eitrigen Schicht bedeckt; das Bauchfell üherall geröthet, an einseinen Stellen stärker und bier mit fibrinosem Belag bedeckt. Harnblase intakt, ebenso die Banchwandungen.

Epikritisch ist zu bemerken, dass Pat. in eigentlich ärzliche Behandlung erst 20 Std. nach der Verletzung frat, als eitrige Infektions-Peritonitis bereits völlig entwickelt war und sich beginnende Paralyse erkennen liess. Da nur wenig Gas in der Bauchboble war und ein Austritt fikulentere Massen wich nachrawisen, so ist der rapide Verlauf webl sit Rechnung des ungeeigneten Verhaltens des Pa. zu setzen. B. tadelt noch die in diesen Falls — 27 Std. nach der Verletzung — stattgelabt Applikation von 20 Biotegeln, die nicht mehr an Platze war, das en hier eher anf Beleboung und Kri-

tignng des Pat. ankam. III. Ein Soldat bekam Nachts einen Hufschlar en den Unterleib, weranf sofert heftiger Schmerz und Erbrechen erfoigte; das Bewusstsein blieb frei. Bei der Aufnahme am andern Morgen erschien er blass, sein Gesichtsausdruck ängstlieb. Sehmerzhaftigkeit des Unterleibs spontan nnd anf Druck seigte sich besonden is einer Stelle links vom Nabel. Temp. 38.3°; Puls 116; Urinverhaltung. Pat. hieft die rechte Seitenlage in. Das Erbrechen nahm am nächstfolgenden Tage zu, ebens die Schmerzhaftigkeit des Leibes; doch konnte der Uris freiwillig entieert werden ; die Temperatur ging auf 37.9 hernnter, stieg zwar Abends anf 38°, aber der Puls wurfe immer frequenter and kleiner; am Beginn des 3. Tago Temp. 390, Puls 132. Der Verfall der Krafte mie stetig zu; immerwährendes Erbrechen; Dämpfung in Perkussiensschalles in der ganzen Unterbauchgegen! Abends stand die Temp. auf 37.8° und nach noch nich ganz 72 8td. erfolgte der Tod. - Bei der Autopoic zeige sieh kelu Zelehen von Quetschung der Bauchdecken; 🖮 Därme waren iu der gauzen Banchhöbie durch reichlichet gelbliches eitriges Exsudat verkiebt and an vicies Steles verfärbt und dunkelroth; in der Bauchhöhle 11/2 Lite freies, trübes, übeiriechendes Exsudat. Nets, Leber Milz, Magen waren mit starken, eitrigen Auflagerunge überzogen. In der Mitte des Dünndarms faud mas is einer oberflächlich liegenden Darmschlinge, nebes mi etwas nach naten vem Nabel, genau der während de Lebens am meisten empfludlichen Stelle entspreched ein 1 om langes, scharfrandiges Loch, in dessen Umgebus die Schleimhant biutig verfärbt war; die Rupturstelle su durch dicke, geibliche, ziemlich feste Anflagerungen bedeckt, die Darmschlinge mit den benachbarten fest vir iöthet u. dadurch die Oeffnung provisorisch verschkosst. Bei der Untersuchung des freien Exsudates fandes sid keine Kethmassen.

IV. Ein Soldat wurde vom Pferde direkt auf im Unterielb geschlagen, so dass er sofort bewusstles zusm menstürzte; er kam jedoch bald wieder zu sich u. wurit sofert in das Hospital gebracht. Bei der Aufnahme bestand Collapsus, grosse Schmerzhaftigkeit des Leibs Am nächsten Tage, nach gut durchschlafener Nacht Schmerzen geringer, Allgemeinbefinden besser; Senst rium frei, Puls und Respiration nermal; dageges von ständige Ischnrie. Auch der nächste Tag verlief leidlich am 3. Tage wurde aber Pat, unruhig. Dämpfung in Perkussionsschalts; Erhrechen; die Temperatur sank at 4. T. auf 36.8° hei 92 Pulsschlägen; der Unterleib wwii stark gespannt, Pat. hatte Abends 132 P. bei 37.8°, 6 collabirte mehr und etwa 90 Std. nach der Verletzung # folgte der Tod. - Bei der Autopsie zeigte sieh als Id ehen von Quetschung der Bauehdecken ein 2-Marketid grosses Blutextravasat im subcut, Zeilgewebe. Bei Er öffnung der Banchhöhje drängte sich der aufgeblähte Durt ver ; die Bauchhöhle enthieft eine massige Menge bleig seröser Piässigkeit, gemischt mit Fihrinflocken. Di Bauchfell zeigte capillare Hamorrhagien, stellenwiss dicken Belag. Die Rupturstelle befand sich im Dünsdars in der Gegend der linken Fossa iliaca, hatte 1.50 cm is der Längs- und 1.75 em in querer Richtung; gleich to nebeu war ein zweiter, kleiner Rise von 5 mm Linge: der Umgebung der Ruptursteile war keine Ablagerung von Exsudatmassen zu finden, Verkichungen fehlten daber-

Pat. batte anfangs die linke Seitenlage eingestemen, später aber dem Schmerzgefühle entsprechend viel fach die Lage gewechseit.

- B. schildert nun 5 Fälle von Erschütterung und lentusion des Unterleibes.
- II. Ein Kanovier bekan einen Hinfelbig gegen die gegengende und wurde niere sehwene Ernebeinungen nöhekt in das Lauareth gefragen. In der Regie epinistic und in dem angerensenden Einlich der Regie hypmit: dertra bestanden spontan, sowie auf Druck lebder Schmerzen. Eine lausere Verleitung war sieht vozele, dech stellte sich Nachmittag müssige Engdadsien der Magunggenet ein, die aber am nichteten Tage wird der Magunggenet ein, die aber am nichteten Tage 1. Tage ausserordentliche Hernbestung der Paldremu (U—48) in der Min.) Nuch 6 Tagen Biellung.
- la diesem Falle waren die Nerveugefiechte in 8 Magemegend vorzugsweise insultirt und diese nebätterung setzte sich auf das Rückenmark fort, het die sohweren Sbockerscheinungen, die Störung r Hersthätigkeit, die Herabsetzung der Pulsfre-
- IV. Zim Boldati bekam diesen Hirleching gegen die Stelle die Baudocke, werder Jedoch das Berwanstein ist erft andere segar die Nacht im Statie as it, methods segar die Nacht im Statie as it, methods segar die Nacht im Statie as it, method and der Mittellichen, Die der Anthina ein nichts Merzen betreg die Temp. 54.3, Phil Tz, von mittler Stanzung-Park, kaufen der berüge behörenen in der im Bauchhäften. Die Bauchelstein wurse jedoch intätzt, der Statie der Sta
- V. Ein Dragoner bekam, während das Auf- und Abngen vom Pferde geüht wurde, einen Hufschlag gegen a Unterleib mit dem Hinterfuss eines unbeschlagenen irdes; anfanga Bewusstlosigkeit, die rasch verschwand; rauf Erbrechen; er meidete sich jedoch erst am nächsten egeo als krank. Bel der sofort erfolgten Aufnahme war Bauch aufgetrieben, ohne jedoch Zeichen einer Läsion bieten, u. der Perkuseionsschall his zum Nahel aufwärts limpft. Temp. 38.30, Puls 88. Erhrechen kehrte it wieder und am folgenden Tage verminderte sich die imerzhaftigkeit des Leibes. Am Abend des 2. Tages ste Pat, fiber beftige Schmerzen im Unterleihe, nastlich in der Gegend des rechten vordern Darmbeinchels, we such relative Dämpfung verhanden war. Dawar die Urinentleerung ungestört; die Schmerzen, iche beim Husten, an dem Pat. litt, besonders heftig

anfraten, vurden allmälig erringer, das Fleber überstieg nicht 38,3° und an 8. Tage unds der Verf. stellte sich herraus, dass nar noch in der Oktalegered eine geringe Dümpfung bestand, wibered der Freitweissesschal zusch übersal ind war. Am 8. Tage errögte spottaner Studi bersal ind war. Am 8. Tage errögte spottaner Studi keine Schmerzen mehr im Leibe und ande 3 Weches keine Schmerzen mehr im Leibe und ande 3 Weches konnte er anfirteben, doch klargte er immer noch fiber Empfatilchiech in der rechten Hilfergend und Schmerz beim Histers an dieser Stelle, na weinber ande eine ge-Genomie glegerferin. Am Nach 9 Woches var villiger.

B. bebt hervor, dass in diesem Falle gewiss ein nicht unbedeutender. Insult des Darmes vorhanden gewene war. Ob nur eine intensive Ernehtsterung und Containoi ende Darmes in der Obtlaghegend auf Darmes in der Obtlaghegend in Darmes in der Gordaghegend in Darmes in der Greiffen der Greiffen der State in der Gegend der Spins illim ant. sup., selbst noch unch abgelaufener Entstindung, und die Daupfung in Bereiche dersiehen, ferer die nachnarelende Rosistens an dieser eine State in der State in der

Zum Schluss fügt Beck noch einen Fall von Zerreissung der *Leber* und einen Fall von Ruptur der *Blase* in Folge von Sturz bei,

I. Ein Soldat bekam einen Hufschlag in die Lebergegend. Er lief noch etwa 10 Schritte, stürzte aber dann bewusstlos zusammen; sofort trat Erbrechen ein. Bei der unmittelbar nachher erfolgten Anfnahme im Lazareth bestand aligemeiner Collapsus mit 130 Pulsschlägen und 30 Respirationen. Pat. klagte über einen beftigen Schmerz in der Lebergegend und in der rechten Schulter, ohne dass äusserlich etwas wahrzunehmen war; die Perkussion der Leber ergab niehts Abnormes. Die Schulterschmerzen nahmen am Abend desselben Tages zu, während die in der Lebergegend selbst abnahmen. Am foigeuden Tage Temp. 37.20, Ischnrie, Erhrechen, Auftreihung des Leihes; üherall tympanitischer Schall; ausserordentlich hoher Stand des Zwerchfells. Unter stetiger Zunahme des Collapsus trat am 3. T. n. d. Verl. der Tod ein. - Die Autopsie zeigte auf der vordern Fläche der Leber eine 15 cm lange horizontale Zerreissung des Parenohym, welche, vom rechten scharfen Rande beginnend. bis über die Mitte des rechten Lappens nach links reichte. Auf der Rückseite der Leber zeigte sich als Fortsetzung der vordern Verletzung, über den Rand nach hinten übergreifend, eine ebenfalis horizontal verlaufende, jedoch geringere Verletzung. Die Ränder der Wunde waren serfetst und vieifsche feine Sprünge reichten his in die Umgehang; die Verletzung drang tief in die Lebersubstanz hinein, so dass kleinere Stücke ganz heransgerissen

warco.

II. Eli-Soldat war, jedenfalls in trunkenem Zustande, and den Fenster geoprungen. De folgte andree Collapses errechtes Handgelendengened klapfe Fall. Bler Schmerrechtes Handgelendengened klapfe Fall. Bler Schmerren in der Braut, im Kreus und im ganzen Banche, welcher leiterte anglerichten und sehr schmeraht war, amseiterte anglerichten und sehr hand im Stenden der Schmerren der Schme

THE SHOOL C

Katheter entleert; derseihe war 5 T. darauf anfänglich fast normal, später hiutig. Dabei kein Pieber und regelmassige, spontan erfolgende brelige Stuble. Die Dampfung dehnte sieh jedoch weiter aus, am 8. T. n. d. Veri. fand man die Zeichen beginneuder Uramie nud 6 T. darauf erfolgte der Tod. - Bei der Autopsie wurde die eine Hand breit oberbalh der Symphyse stehende Biase angeschnitten, wobei 200g sehr übelriechenden Urins aus-Das grosse Netz war durch eine dunue Fibrinlage mit der Bauchwand leiebt verkleht, der Dickdarm sum Theil verfärbt. In der Bancbböhle fand sich kein flüssiges oder geronnenes Extravasat. Die hintere Wand des Peritonaum linkerseits lu ihrer ganzen Länge uneb voru vorgetrieben, erschien dunkeigrün verfärbt. Nach einem Einsebnitt in dieselbe in der Nierengegend gelangte man in eine die Länge des ganzen Abdomen einnehmende und durch eine diekliehe, die Harnblase umgebende Masse erfülite Höhie. An der Harnblaso befand sich eine sämmtliche Hänte trennende, 7cm lange Ruptur ausserbaib des Peritonantaberangs; der Blasenhals war gesund. Ansserdem waren Sugillationen auf dem Perikardinm im Mediast. ant., Sugillationeu in der Dura-mater und grössere Biutextravasate unter Galea und dem Periost der Schädeldecken vorbanden.

Ein Hufschlag auf den Unterleih war gleichfalls als Ursache der Verletzungen zu hetrachten, wetche nach J. E. Saldana (Presse méd. XXXIII. 15. 1881) in der Leiche eines 6jähr. Knaben gefunden

wurden, welcher plötzlich gestorben war. Bel der nach 36 Std. gemachten Autoprie fand mau leichte grünliche Färbung der Reg. epigastrica, währeud die andern Theile blass aussaben. Die Schädeihöble war normal. Au der linken Hälfte des Thorax, hesonders nach hinten, bestand eine starke Contusion und der mittlere Theil des antern Lappeus der linken Lauge war von der Zwischenlappenfurche bis zur Pleura serrissen. Beim Einschnitt in die Banchdecken fand man in der Mitte des Epigastriam eine kaum rosige Färbung des subcutzuen Bindegewobes u. an dieser Stelle, wie auch sonst überail, waren die oberflächliche Pascie, Aponeurosen u. Muskein intakt, während in dem subperitonäalen Bindegewebe und dem Peritonium selbst eine leichte Ekebymose bemerkt wnrde. In der Bauebhöhle war ein starkes Blutextravasat und eine bedentende Ekchymose in der ganzen Ausdehnung des Bauchfelis, so weit es die Reg. hypochondr. sin. überzog, wabrzunehmen. Der Mageu, der mit Spelsen erfüllt war, zeigte an verschiedenen Stellen seiner Oberfläche Ekchymosen, von denen drei, volikommen begrenzt, die Mitte bildeten. Diese Stelle schelnt der Läsionsstelle zu entsprechen : die Oberfläche des Duodenum war ekchymosirt, auch ein grosser Theii des Dünndarms zeigte Ekchymosen; soiche fanden sich auch in geringer Zahl und oberflächlich am Coion transversum; das Omentum gastrohepat. war zerrisseu; das Lig. suspensorium hepat., sowie der untere Rand des linken Leberlappens liessen ebenfalle Ekchymosen erkenueu; die Mils u. die linke Niere waren

Die voelere Baschwand ist hierande dereh des Hufschiag urstellegefüngt vorden noch att die bei der Antopsie verstetst gedundenen Organe in einer schrägen Hichtung von von mach halten, von unden nach oben und linke vor sich bergetrieben, bis der Stoss achtisatien an untern Theile der hinstern und seitlieben Fläche der initen Thornabaltle endete. Hierdruch erklätzt sich die geringe Verletzung der Lebery, während Magen, Duodenum, Milit und linke bedeitste gletzfohre urstelle. Die seit ausgehörte Verletzungen der Banch u. Brustorgase ohne Rippenfrüktur zu Stande kommen konntag, erklätzt St

aus der Elasticität der Rippen in dem jugendlichen Alter des Patienten. Der Hufsehlag, der das Epigastrium traf, bewirkte eine Inflexion der Rippenknorpel, welche mit dem gleichzeitigen Hunaufdrasgen des Zwerchfells in der Richtung der Gewal einen Einriss in die Pleura und die linke Lungs hervorrief.

Ein Fall von Raptur des Dünndarms ohn Continuitätstrenung der Banchvandungen kan nach der Mitthelung von T. Piel (Progres med. IX. 9, 1881) in der Abthellung von Anger hei einen 32 J. alten Manne aur Bobachkung, welcher einig-Angenhlöte vor seiner Auffahme von einem Gertistgefallen war, wobei er mit dem Rücken auf da Pflaster zu liegen kam nod die nachfaltenden Brette die Banchwand siessmenendröckten.

Er klagte über lebhaften Schmerz im Epigastrium es bestand Blässe des Gesiebts n. Käite der Extremitäten an der Bauchwand war keine Verletsung nachweisbar un nur in der reebten Reg. lumbaris aeigte sich eine wemi ausgedebute Ekchymose. Am folgenden Tage traten di Symptome einer sehr heftigen Peritonitis, mit Erbrechen Tenesmus der Blase und heftigem Ficher ein. Derselb Zustand danerte am nächstfolgenden Tage fort u. namen lieh traten nach der Einnahme von Flüssigkeit die aller bestigsten und krampfhastesten Schmerzen ein, die einig Minuten auhielten. Pat. hatte keinen Urin gelassen auch waren durch den Katheter uur einige Tropfen Uri entleert worden. Nach etwa 80 Std. erfolgte der Tod. -Autopsie, 24 Std. n. d. Tode: Bei Eröffnung der Bauch höhle eutwich eine heträchtliche Meuge übelriechende Gase; der Dünndarm war von eitriger Flüssigkeit un Fäknimassen vollständig eingebüllt; stollenweise zeigte sleb fibriuose Pseudomembraneu. Unweit des Begins des Dünndarme fand man an seiner convexen Seite ein eiformige Perforation von der Grösse eines 50-Centimes stücks; in der Umgebung der Perforatiousstelle, an we eber die Mncosa wulstartig geschwollen war, bestande Ekchymosen. Vou einer frühern Erkrankung des Darm war nichts aufzusuden

Der Sitz der Perforation, ganz in der Nähe de Duodenum nnd des Magens, erklärt es, dass die Aufnabes von Flüssigkeiten so kolossale Schmerzanfälle hervorriei (Fortsetzung folgt.)

108. Ueber die Beobachtung des Augen hintergrundes unter hoohgradiger Vergrösse rung; von Dr. M. W. af Schuttén in Helsingford (Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Ahth.] III u. IV. p. 284. 1882.)

Die Mogliehkeit, starkere Vergrösserungen, albisher hel Augenspiegelundreschungen üblich, ver wendhar zu machen, ist schon wiederholt erdtort worden. Snellen, Giraud -7 eu ion am Galezo wich laben unter Auders solche Versuch gemacht. Eingung in die Praxis haben sie abwohl nicht gefunden.

Vf. hat auf zum Theil abweichende Weise dies Verssehe wieder aufgenommen. Allerdings sind sihisher nur an narkotisirten Thieren gemacht und e fragt sich noch, wie weit die Construktion seine Spiegel auch für das menschliche Auge geeignet ist

Spiegel auch für das menschliche Auge geeignet ist Wegen des Nähern muss auf das Original ver wiesen werden, da ohne Zeichnungen eine Beschrei bung ohnehin nnzureichend sein würde. Daher st r so viel gesagt, dass die benntzten Concavapiegel e Brennweite von 25-50 cm und eine Oeffnung 1 12 cm baben. Das beohachtete Auge muss ganz l gehalten werden. Die von diesem ausgehenden ahlen werden von einem Concavspiegel zu einem fibilde vereinigt und dieses Luftbild wird mit lie eines zweiten, durchhohrten Concavspiegels, lehen der Untersucher vor sein Ange hält, beoh-(Geissler.)

109. Die mittels Jequirity-Infusion künsth erzeugte Ophthalmia purulenta; von Dr. de Wecker. (Klin. Mon.-Bl. f. Abkde. XX. 317, Sept. 1882.)

Der Jequiritystrauch (Abrus precatorius 1), dessen giftige Wurzel in seiner Heimath wie die Süssholzmel verwendet wird und dessen Samen zu Roseninsen verarbeitet werden (weshalh er auch Patersterkraut heisst), enthält in den Samen einen relsien Körper. In Brasilien, wohin dieser Stranch s seiner Heimath (tropisches Asien) verpflanzt eden ist, benntzen die Eingebornen das Pulver t Samen, nach eintägigem Maceriren in kaltem asser and darauf folgendem Uebergiessen mit heisn Wasser, zur Heilung der chronischen granuen Ophthalmie, indem sie das abfiltrirte Infus zu genbädern verwenden. Bereits nach einmaligem de tritt starke Reizung hinnen wenigen Stunden ı, die Reizperiode danert 3 Tage mit Fieber, dann liesst sich Suppuration an, welche 5 Tage anh. Genügte das erste Bad nicht, so wird am 2. oder eine Waschung mit derselben Flüssigkeit wiederit, bis die Entzündnung genügend heftig geworden ist. v. W. verfuhr ganz der ans Brasilien erhaltenen skunft gemäss. Die Intensität der Entzündung nd gesteigert, wenn man die Bindehaut selbst ausacht und einige Minuten Compressen mit dem Inmacht.

Die Form der Entzündung ist die einer crousn. Die stark chemotische Bindehaut bedeckt mit einer Membran, wie man sie auch zuweilen der Ophthalm, neonatorum antrifft. Die Appliion ist nicht schmerzhaft, wenn man sich des Umpens der Lider enthält.

Die Erfolge, welche v. W. bei Trachomatösen te, waren überraschend günstig. Selbst die gleichig bestehenden Hornhautgeschwüre wurden günt beeinflusst, was man von der Inoculation mit sporrhoischem Gifte nicht sagen konnte.

Ein aus diesen Samen hergestelltes Alkaloid ers sich wirkungslos. Welches Princip daher das entlich entzundungserregende ist, wurde noch ht ermittelt. (Gelssler.)

') Diagnose nach Persoon's Synopsis plantarum : ras: Cal. obsolete 4-lobus, lacinta superiore latiore. m. 9; timi fufima counata, dorso hiantia. Stigme m. Sem. sphaerica. Nur eine Art: Abrus pre-e, fol. abrupte pinnatis, pinnulis numerosis. Sem. ches, macula nigra notata. Habit, in Ind.

110. Ueber den Carbolspray als praventives und curatives Mittel gegen eitrige Kerato-Iritis bei der Staarextraktion; von Dr. Gaiezowski. (Gaz. hebd. XXIX. (2. Sér. XIX.) 22. 1882.)

G. hegnügt sich nicht damit, die Staarextraktion unter Dampfspray auszuführen, sondern er lässt nach Beendigung der Operation hei weit geöffneten Lidern den Spray während "einiger Augenhlicke" direkt anf das Ange richten, in gleicher Weise verfährt er bei iedem Verbandwechsel. Zeigen sich während der ersten 3-4 Tage nur die geringsten Spuren einer eitrigen Wundinfiltration, so soll der Spray alle halben, sogar alle Viertelstunden in gleicher Weise bei geöffneten Lidern angewendet werden. G. behanptet, auf diese Weise mit Sicherheit den Fortschritt der Eiterung aufhalten zu können.

Prof. Hirschherg wendet sich in einem heberzigenswerthen Artikel (Arch. f. Ophthalm. XXVIII. 1. p. 245. 1882) gegen den antiseptischen Furor mancher Ocnlisten. Wenn man in einem Raume, wo vorher eine grosse Zahl amhulanter Pat. abgefertigt wurden, unter Dampfspray operire, so leiste man eine Art abergläubischer Ceremonie, auch erscheine es grotesk, eine Extraktion durch den Spray gefahrlos machen zn wollen, wenn in demselben Zimmer ein Kranker mit Blennorrböe liege. Ueberhaupt thue man gut, "nicht mit unsichtbaren Feinden einen vergeblichen Krieg zu führen, so lange nns sichthare gegentiberstehen". H. reinigt vor der Staaroperation die Lidrander von eingetrockneten Schleimmassen mittels einer Lösung von benzoes, Natron sehr sorgfältig, ebenso reinigt er damit die Instrumente für iede Operation. Auch wenn beide Augen in einer Sitzung operirt werden, werden für jedes frische Glaser und frische Napfe mit frischer Lösung bereit gestellt. Die Instrumente liegen auf Marmorplatte und frisch ausgekochtem Leinentuch, die Schwämme werden ansgekocht, nach dem Gebraueh weggeworfen. Das Wasser ist gekocht und durch gehrühte Leinwand filtrirt. Die Verbandwatte wird ebenfalls mit einer 5 proc. Lösung von benzoës. Natron getränkt. Jeder Operirte hat sein eigenes Zimmer, seine eigenen Binden, sein eigenes verschlossenes Verhandkästchen, seine eigenen Augenwässer n. s. f. Die Operation wird nur in einem vollkommen gereinigten Krankenzimmer vorgenommen. Eine aseptische Anstalt ist besser als eine antiseptische Wundbehandling.

Auch hebt H. mit Recht hervor, dass es bei der Staaroperation eben so sehr darauf ankomme, wie es in und innerhalb der Wunde aussehe. Die hlose Wundbehandlung nach antisept. Grundsätzen gäbe keine Garantie. Bei der Staaroperation seien ohnehin die durch mechanische Ursachen bedingten chronischen Entsündungsprocesse von grösserer Wichtigkeit für den Erfolg als die durch chemische, bez. durch parasitare Elemente bedingten Eiterungen.

## VI. Medicin im Allgemeinen.

111. Zur Pathologie des Muskelgewebes. Die Ahhandlung von Prof. E. Perroneito (Giorn. della Accad. di Torino. — Arch. Ital. de Biol. I. 3. p. 367. 1882) zerfällt in 3 Abechnitte. Wir hehen aus derselben Folgendes hervor.

 Die mikroskopischen Unterschiede des lebenden contrahirten und erschlafften Muskels und die mit der Zersetzung eintretenden Veränderungen.

Die Contraktion, d. h. die Thätigkeit des lebendigen Muskels, welche oft noch 15-20 Std. nach dem Tode eines geschlachteten Thieres heobachtet wird, gieht sich kund darch die Bildang dentlicher Segmente (Dentlicherwerden der Bowman'schen Scheihen), Krümmung und Knotenhildung an den quergestreiften Muskelfasern; die ruhenden Fasern zeigen dagegen weder Segmente, noch Krümmungen, noch Knoten; die Segmente sind nicht als ein Zeichen der Entzündung, sondern nur der Contraktion zu betrachten; die Zahl nnd grössere oder geringere Annäherung der Segmente steht im Verhältniss zu dem Grade der Contraktion. Diese Segmenthildungen sind durch die Zusammensetzung der Muskelfasern bedingt, indem das Sarkolemma der contraktilen Materie in deren Form- und Lageveränderungen folgt. Während der Contraktion der Fasern ist ihr Inhalt nicht zu gleicher Zeit thätig, d. h. die Contraktion kann an dem einen Ende stattfinden, während in der Mitte oder am andern Ende Erschlaffnne besteht, and es kann daher eine Faser an einem oder beiden Enden oder in der Mitte eine Schwellung oder stärkere oder schwächere Segmentirung zeigen, während die fihrige Faser ausgedehnt und mehr oder weniger verdünnt ist. Die chemische Zusammensetzung des Muskelsarkolemma ist der der Zwischensubstanz zwischen den Bowman'schen Scheiben ähnlich: das Sarkolemma nimmt ah und schwindet schlüsslich ganz in Folge der Mortifikation des Fleisches; die Mortifikation selbst besteht in einer chemischen Zersetzung der die Muskelfasern hildenden Elemente, in Folge deren sie sich leichter in die Bowman'schen Scheiben auflösen.

 Veränderungen in Folge der Einwirkung mechanischer oder chemischer Reize.

Wenn die Muskeln gewert werden, bis einzelne Fasern zeroissen, so ziehen sich die zerziesene Faserne betraten, so ziehen sich die zerziesene Fasernehen zusammen n. erfolgt glasige oder wieheserne Entartung. Experimentell führte P. diese Veränderungen herbei, indem er ein Haarveil durch einen Muskel zog. Nach etwap 20.8d. erfolgte Eiterung und zeigten sich sahlreiche Mikrokokken, einselne Värienen a. dnacht consturite Grannlasionen in der das Haarveil umgebenden dinnene Eiterschicht; die Muskein selbstwaren bygernisien dur mit Sermen durchtrakt, die zunächst gelegenen Fasern aber ohne Eiterschrepene im Sarzichemma, im Zustande der Contraktion. Nach 42 Std. fand sich stärkere Hypertanie und Sappuration läusge dee Fadens, eit

benachbarten Muskelfasern schwach alhuminoid ent artet, ansnahmsweise mit Fettkörnehen durchsetzt andere körnig oder pigmentirt, mit kleinen durch scheinenden wachsartigen Trümmern; noch anden zum Theil normal, znm Theil glasig entartet; abe nirgends fanden sich amöboide oder Eiterzellen i den Fasern. Nach 3-7 Tagen hildete sich ei Abscess mit halh flüssigem, zum Theil hlutig ge mischtem Eiter. Durch den Druck des Fadens un der Eiteransammlung waren in den benachbarte Mnskeln die Kerne sehr vermehrt, die Fasern is Uehergangsstadinm zum emhrvonalen Zustande; da dazwischen gelegene Bindegewebe stark mit Eiter körperchen infiltrirt, die, fest am Sarkolemma hal tend, im Innern der Fasern zu sitzen schienen, absich wegpinseln liessen; die Fasern mit vermehrte Kernen und im Zustande der Contraktion.

Viel hochgradiger waren diese Veränderunger wenn das Haarseil mit verschiedenen chemische Suhstanzen: Tart. stihiat., Crotonoi, Kali causticus getränkt, oder wenn letzteres in Form von Pfeile in die Muskeln eingestochen worden war. Stets ei folgte dann eine höchst aknte, sehr schmerzhaft Entzündung mit Hautgangrän, die benachbarte Muskelfasern erschienen fein grannlirt, zum The opak, oder alhuminoid and fettig entartet. In eine Falle war hinnen 24 Std. der ganze Schenkel eine Kaihes emphysematös geschwollen, die Muskein the riechend, grünlich entfürht, leicht zerreisslich, gissi colloid entartet, mit zahlreichen Mikrokokken m Bakterien dnrchsetzt, hei Druck nnempfindlich, als ähnlich wie hei Milzbrand verändert. Wenn de Haarseil mit Kali canstienm (35proc. Lösung) durch tränkt war, ergoss sich sehon nach 24 Std. eine übe riechende lymphoide Masse; das Binde- und Zel gewebe löste sich anf, die Mnskelfasern verloren ih Querstreifung; es hildeten sich in ihnen blasse, runi Granulationen mit Alveolen und glasigen Lakune und endlich gingen die Fasern nach Zerstörung u Anflösung des Sarkolemma in Verfittssigung tibe Schon nach 42 Std. war die so behandelte Hu durch Anflösung des Bindegewebes zerstört und traten die fleischrothen Stümpfe der zerstörten Muske fasern zn Tage. Am schnellsten traten diese Ve änderungen nach Anwendung von Aetzkalipfeile ein; schon am 2. Tage waren die Muskeln zerstöt am 3. Tage zeigte sich beginnende Kernwucherun Rückkehr des Gewebes znm embryonalen Zustand und Bildnng von Verlängerungen des Protoplass an den Enden vieler Muskelfasern. Das intermukt lare Bindegewebe nahm sodann überhand, indem d Zellen reichlich wucherten, und ein fibrillares, de Hautpapillen ähnliches Gewebe die Wunde bedeckt his sich dieses schlüsslich verdichtete und eine gelt lich glänzende, fast glasartige Narbenmasse bildet Bemerkenswerth ist hierbei die Muskelmenbildun

und die Atrophie der tiefer gelegenen Faserbünde

3) Die Neubildung des in seinem Zusammenange getrennten Muskelgewebes.

P. hat diesen Vorgang, welcher trotz den von leumann und Gussenbaner gewonnenen Reitaten denseiben vieifach bezweifelt wird, schon it 1874 experimentell untersucht n. seine diess beeffenden Erfahrungen theilweise veröffentlicht. Der enbildungsprocess und die Vernarhung der Muskeln sschieht hiernach: 1) durch einfaches Bindegewebe. welchem die neugebildeten Verlangerungen der metaten Muskelfasern endigen; 2) durch ein mehr ler weniger fettreiches Bindegewehe mit den erihnten Verlängerungen; 3) durch Muskelsubstanz, eren Elemente (die neugehildeten Verlängerungen) ch mischen und wie die gekrenzten Finger beider liede mit dem mehr oder weniger reichlichen Bindeewebe verschmelzen; 4) durch Muskelsubstanz, wiche nach dem Schwinden des Narbengewebes mit er Muskelnenhildung des andern Muskelendes zuammenschmilzt, so dass sich schlüsslich gar keine iskelverletzung mehr nachweisen lässt.

Einen interessanten Beitrag zur Pathologie e quergestreiften Muskels hat Dr. Herm. v. liß bach er aus Bukarest (Deutsches Arch. f. klin. id. XXX. 3 n. 4. p. 304, 1882) geliefert.

Bei sahlreichen aknten und ehronischen Kranksiten werden verschiedene Erscheinungen von Sein des Muskelsystems heobachtet, wie namentlich mwichegefühl, rasche Ermüdung, nicht selten auch timerz, welche namentlich bei chron, Krankheiten # Fettschwund und Abnahme des Muskelumfangs, to Abmagerung und Atrophie, verbunden sind und tiche auf entzündlichen oder degenerativen Veriderungen beruhen, die sich schlüsslich auf Ernähngsstörungen in Folge des Krankheitsprocesses stickführen lassen. Diese Veränderungen sind mentlich bei Infektionskrankhelten und Lungenthise untersucht worden and M. hat sich bemüht. s such bei andern Krankheiten nachznweisen und eichzeitig die Beziehung der Muskelveränderung zu n vermuthlich gieichfalls veränderten Blutgefässen erforschen.

De Untersuchang wurde in 30 Fallen der verbiedenste Art vorgenommen. Für das makrospieche Verhalten wurde im Allgemeinen der Satzstätigt, dass der Muskel um som mehr von dem norsien Aussehen abweicht, je intensiver und ausgetüber die mikroskopischen Verkaderungen im stielgewebe sind i doch griebt es anch histologisch mich bechgraftig verkänderte Muskelon, welche akroskopisch von dem normalen Aussehen nur wis abweichen.

Die histologischen Veränderungen im Muskelwebe betreffen die Primitivbundel, oder das Zwihengewebe und die Gestasse derselben.

Die Veränderungen an den Muskeiprimitivhünha sind durch anderweitige Untersuchungen bekannt is werden daher hier nur angedeutet. Die trübe hwellung fand sieh isolitt nitzenda, dagegen häufig

in Begleitung von massiger Fetteinlagerung in die contraktile Substans, welche letztere in den akuten Fällen mehr zurücktrat, in den chronischen Fällen dagegen ungefähr das Gleichgewicht hielt. Eine der trüben Schwellung ganz ähnliche Veränderung fand sich in einigen Muskeln von an Verbrennung zu Grunde gegangenen Personen, bestehend in Trühung des Sarkolemmainhalts durch staubartige, in Essigsaure lösliche Molekel bei wohl erhaltener Querstreifung der verhreiterten Primitivhundel; doch waren hier nur die oberfischlichsten Muskeln afficirt, sweifellos in Folge der ahnorm hohen Hitzegrade, welche die Eiweissstoffe des Muskels zur Gerinnung hrachten. Am häufigsten, und zwar mit Ausnahme der Verbreunnngsfälle überall vorhanden, war die fettige Degeneration, welche in akuten Fällen weniger. in chronischen Fällen dagegen entwickelt war, so dass die Operstreifung zu weilen undentlich und der Sarkolemmaschlanch mit einer Fettemulsion erfüllt erschien, oder in Folge bereits eingetretener Resorptionsvorgänge selbst ganz entleert war (bei Phthisikern, Krebskranken, an einem Amputationsstumpf und einer atrophirten Oberextremität). Seltner war die Einlagerung von Pigmentkörnehen in die contraktile Substanz, gleichzeitig mit fettiger Degeneration in massigem Grade verhunden, in 1 Falle von Magenkrebs aber über letztere vorherrschend, so dass sie den Eindruck der bekannten braunen Atrophie der Herzmuskulatur machte. Noch seltner war die sogen. wachsartige Degeneration der Muskulatur an dem Amputationsstumpfe, an der atrophirten Oberextremität und in dem Daumenballen eines Nephritikers in Form von schoilig zerklüfteten und wachsartig glänzenden Fasern. In allen diesen Fällen waren die zelligen Elemente der Muskelprimitivhfindel vermehrt, wie diess besonders Waldever bei den entzündlichen Veränderungen des Muskelgewebes im Typhus nachgewiesen hat. Die vermehrten Muskelkörperchen zeigten dabei die bekannten Veränderunen. Theilungsvorgänge. Schwellung. Atrophie n. s. w. : in 1 Falle aber daneben eigenthümliche Defekte in Form von kreisförmigen Ausschnitten ihrer Ränder oder von runden Löchern in dem Zellprotoplasma. Dieselben Veränderungen fand M. anch bei mehreren gesunden Kaninchen und bei einem Kaninchen mit unterbundener Extremität, aber nur längere Zeit nach dem Tode, so dass er geneigt ist, diese Veränderung für eine Leichenerscheinung zu halten, vielleicht hervorgerufen durch die Auflösung der Muskelkörperchen in dem sauer gewordenen Muskelplasma.

to the difference of the control of

denn Respirations, Circulations oder Verdaumgssätzung und der allgemeinen Dyakrasis zu setzen sind. Es sind regressive Gewebanetamorphosen, bei dennen sich um einen nehrolischen Procoss in der Maktalatur mit Untergang der einselnen Elemente handelt, ned um in den Pällen von tüber Schweilung besteht nech keine die Gesammtmasknlatur betreffende Degeneration, sondern ure eine symptomatische, der Beseitigung fähige Affektion des Muskelsystems.

An den Capillargefässen wurde häufig die fettigkörnige Degeneration ihrer Wandungen und zelligen Elemente beobachtet. Dieselbe fand sich meist gleichzeitig mit Verfettung der contraktilen Muskelsubstanz und schien von den gleichen Ursachen abhängig zu sein. Ausserdem wurden in den 4 Fällen von Combustio theils makroskopische, theils mikroskopische Hämorrhagien zwischen den Primitivhündeln beobsehtet mit zumeist schon geschrumpften und in Zerfall begriffenen Blutkörperehen; die geborstenen Capillaren waren collabirt und hatten feinstauhig getüpfelte, getrühte Wandungen; die noch unverletzten waren meist strotzend mit theils wohlerhaltenen, theils geschrumpften Blutkörpereben erfüllt. Die Ursache dieser Veränderungen war nnzweifelhaft die ahnorm hohe Temperatur, welche die Eiweisssubstanzen gerinnen machte, so dass die Gefässwandungen brüchig wurden und in Folge der gleichzeitigen Hyperamie barsten.

Die Veränderungen am Perimysium internum n. an den kleinern Gestssen, im interstitiellen Bindegewebe und an den darin verlaufenden grössern Gefässen bestanden im Allgemeinen in Vermehrung des Perimysium int., des interstitiellen Bindegewebes und der zelligen Elemente in beiden Geweben, in Wncherung der Kerne in den Scheiden der kleinern Gefässe und in Verdickung des adventitiellen Bindegewebes an den grössern Gefässen. In den meisten chronischen Fällen waren diese Veränderungen in allen Muskeln ausgesprochen; partiell waren sie bei Miliartuberkulose, tuberkul. Basilarmeningitis, eronpöser Pneumonie, Lebereirrhose und chron, Bright'scher Krankheit: ganz fehlten sie bei Myodegen, cord., Perikarditis, Febris puerper., Endocard. nlcer. und Combustio.

Diese interstitiellen Verkanderungen steben mit morphologischen Vernänderungen der Sekundarmuschbundel in direktem Zusammenhange. Lettere seigen entweder 1 den Austeinanderstängung der Primitivbässeld durch nurzegelmässige Wecherung des Perinysiam internum und der seiligen Elements der selben, abwie der Wasdaugen eines oder mehreur der eilsgeschlossenen Gefässe; das Lumen der verdickten entrände Gefässe wird dans lagseleutig von den noch steinlich sammenhangsede Prämitivhate den noch steinlich sammenhangsede Prämitivhate establie dieseln ausstander gedränget, vo das diese wie Insteln in der allgeseinen Wucherung erscheinen. Oder es hilden sich in des Schundrätsbelden 20 ihr

eigenthümlichen amschnürten Bündel, welche schavon Frankel beschrieben, aber von M. hinsielt lich ihrer Entstehung, ihres Untergangs und ihrer Bezichung zu dem betreffenden Sekundärbündel mit zu den Gefässen genaner untersucht worden sind Man findet nämlich bei der Untersuchung von Queschnitten der erkrankten Muskeln 3 Arten von unschnürten Bündeln: unvollständig nuschnürie, bi welchen die vom Sekundärbündel abgetrenute Printivbundelgruppe nur theilweise von einer Scheide umschlossen wird; vollständig umschnürte, welch eine geschlossene Scheide haben und eine grössen oder geringere Anzahl von deutlichen Primitivhisdeln enthalten, und vollständig umschnürte Binds mit geschlossener Scheide, in welchen gar keine ole nnr sehr spärliche, höchst atrophirte Muskelfaer gnerschnitte vorkommen.

Die unvollständig nmschnürten Bündel habe eine noch wenig entwickelte, kernreiche, durch Him toxylin intensiv dunkelblau sich färbende Scheile die eingeschlossenen (2-10, durchschnittlich [ Primitivbundel sind in ihrem Durchmesser noch mit hedentend verringert, lagern dicht aneinander m steben noch in enger Verbindung mit dem Sekundit bundel. Meist findet sich in ihrer nächsten Ca gehung der Querschnitt eines Gefässes, dessen bisit gewehig oder zellig gewucherte Adventitia steller weise Fortsetzungen zwischen die Primitivbtelt hineinschieht, die letztern auseinanderdrängen m als mehr oder weniger vollständige Scheide umgebei Seltner sind die Bündel ohne Gefäss in ihrer Nach barachaft und es scheint hier die Scheidenbildenrw einer Wucherung des Perimysium Int. abgeleitet vo den zu müssen. Die vollständig umschnürten Büst mit dentlichen Muskelfaserquerschnitten als Inia haben eine minder kernhaltige, meist schon gant g schlossene, weniger leight zu tingfrende Scheide, f Primitivbundel sind im Durchmesser sichtlich kleinert, von einander durch Zwischenräume getren nnd von dem zugehörigen Sekundärbündel estien ter, sind somit deutlich als altere Gehilde geken zeichnet; fast ausnahmslos liegen Gefässe mit # wucherter Adventitia an. Die 3. Form endlich # dünner kernloser Scheide, geringer Grösse des gu zen Gehildes, höchst atrophirtem oder fehlenden halt und noch grösserer Entfernung vom Sekundi bundel stellt sich deutlich als letstes Untergang stadinm dar.

Die Bedeetung dieser unschutten Burdel ohne Zweifel sien pathologische, wonngleich ist nahmsweise auch bei gesunden Kaninchen cissels andem weiter auch bei gesunden Kaninchen cissels solehe Masschinden fegendem werden; die Patik des Muskels muss mit der zunehmenden Bildeng die selben, welche gleichbedeuten die mit den Uite gange einer gewissen Annahl von Muskeläsern, ist den. Die beschriebenen Werbermaprorpfager interstütellen Gewebe sind als sekundären, als ein Polge der zur Artophie führenden Degenerationsren gänge in den Muskelprimtivbändeln, meist sie standliche Vorgränge zu detrachten. Hechstesse tiest anfallehe Vorgränge zu deterzahlen. Hechstesse tiest

an bel den akuten Pällen mit nur geringen Intericilielne Venänderungen Intetere als gleichneitig mit a Versänderungen in den Munkelfasern in Põrge err Reisung des Munkelgewebes custanden besiden, und hinsichtlich der Interstitiellen Vernändngen nach traumatüchen von den Norven aus auf a Munkel writenden Kinflässen it tunn zoelt geigt, eine entstudilieke Reisung, also einen aktiven hankter der Woherberng anzunehnlerung den

(H. Melsener.)

112. Die Geburts- und Sterblichkeitsver-Einisse in den grössern deutschen Städten äbred des J. 1881; von Dr. Arthur Geies-

Gruppit: mas die Stadte in aufsteigender Reihe ket der Sterbezigfer, so treten uns in der ersten ruppe 11 (im Vorjahr 8) Stadte entgegen, in denen so je 1000 Bewohnen nur 20 und darunter geurben sind. Ausser zwei Grossstäden (Hannover sid Frankfurt ab, in gehren hierber die kleinen Redenen u. Provinsialorie Gotha, Eisenach, Coherg, steck, Celle, Harburg, endlich die Rheinstätzle Berten u. Provinsialorie Gotha, Eisenach, Coherg, steck, Celle, Harburg, endlich die Rheinstätzle Berten und der Stadte der Stadte 

Weisbacken. Mit Ausnahme von weisfrequenz. (im Mittel 33:0%), in hotekondern meht die Stanglingssterblichkeit in ihnen kaun 3% in Mittel un 18.6% der Lebengebornen.

Mit der dritten Gruppe bei einer Sterbegrösse so 22.6-25.00/en treten wir mehr und mehr aus er Zahl kleiner Residenzen berans und finden in diem günstigen Jahre zahlreiche Fabrikorte, namentth am Rhein, anch in Thüringen, sowie einzelne in stpreussen gelegene Industricorte vertreten. Als rosstadt ist Hamburg zu pennen nebst seiner hwesterstadt Altona, von zahlreichen grössern stelstädten seien Lübeck, Kassel, Erfurt, Halle, ainz und Düsseldorf hier hervorgehoben. Das Gesteomittel dieser 32 Stadte betrug 36.60/00. In mer einzigen derselben erhoh sich die Sauglingsgrblichkeit auf 30% der Lebendgebornen, nur in Stadten (Bromberg, Gross-Glogau, Dessau und maheim) betrug sie 28-29.5%. Wegen dieser pringen Bedrehung des Sänglingsalters erreichte me Ziffer im Mittel auch nur 21.20/a der Lebend-

gebornen. Selbst in Fahrikstädten, wie Nordhausen, Mühlhausen l/Th., Zeitz, Hof, Planen, erreichte sie nicht 24°/c, blieh sogar häufig, besonders auch in den rheinischen Fahrikorten, unter 20°/c.

Die wierte Gruppe bei einer Sterbegrösse von 25.1—27.6% gamfast die relatig grösste Zahl der Stadte, annilieh 41. Ausser Berlin gebören von den Grossatidien noch Dresden, ferner Danis, Narnberg und Köln hierber. Uber den grössern Mittelstadten sich noch Dortsuden, derner Danis, Marnberg und Köln hierber. Uber den grössern Mittelstadten sich noch Dortsuden der Greiche Greich der Angelebung an sennen. Das debartenantiet diesers Angelebung un sennen. Das debartenantiet dieser Stage der Stadte, wird Grundens, Gern, Zittan, Göfflis, Spandas, Pruntaln und Ulm hatten eine wesentlich hebere Sterbliebkeit der Stagningen, Annibel 30% auf dar fehre.

Mit der fünsten Gruppe wird die mittlere Sterbegröses sämmliche Beriehtstätels bereils hetstehtlich therschritten; 18 Stätsle hatten eine Sterbezilfer von 27.8—30.0%-ja. Das Gehrmalitied derselben betragt 33.6%-ja., die Sterbegröses für das Sänglingsbetragt 33.6%-ja., die Sterbegröses für das Sänglingsschlichen gestellt und der Sterbeschlichen der grossen Stätzlen Stettin, Anaben und Strassburg, Tilst, Elbing, Satzgard and Schwedduit sich neben einzelnen Richentstätzlen (Zesen, Dnisburg, Mahlbetin a/Rh., Solligene) und einiger weitigen mitstidentschen und stüdentschliche Stätzlen (Anbersteben, Zerkan, Riestligen) under hier annahat zu maedenzerkein, glestligen) under hier annahat zu maedenzerkein, glestligen) under hier annahat zu maedenzerkein, glestligen) under hier annahat zu maedenschlichen der Stätzlen und der schalen zu der schalen der berhaupt vorgekommens Stagtlings - Sterhlichkeit, annich 4.7% die relbesungsbornen.

Noch ungtnætiger waren die Verhällnisse in 15 Sädden der sechten Gruppe, en eine Sterbeiffer von 3.0.1.—32.5%, erreicht wurde. Anseer werd sachsiechen Städen (Prüber, und Chrumitelschau) sie unr eine Stadt um Rhein (Colinary), dasgegen sind mehrere pressischen, nameulich ohspreussische, Orte (Könighere, Breslan, Posen, Lieguits, Könighatte, Beuthen und Charlottenburg) und osilich die stid-dentenbes Sädde München, Regendung, Augsburg, Fürth and Erlangen ihre zu neuenz. Wierwoll die Gehertsriffer der meisten dieser Sädde in der Gehertsriffer der meisten der Gehertsriffer der Gehertsriffer der Gehert

Am blobaten in der Reihe der Sterblichkeitssiffers siehen seille die fint Städet: Chemnitz,
Glanchan, Meerane, Neustadt-Magdeburg und Thera.
Die dere sieheischen Stadte verdanken ihre hohe
Sterblichkeit leiglich der hohes Sunglingssterblichkeit bei gleichzeitig starker Geburtenfrequeux, die
beden preusstenen Städe haben auser übermütter
Stagtlingssterblichkeit auch noch sonstige sehr ungränzige Gesundsieurschaftlusies gefabat.

Es zeigt sich nämlich auch in diesem Berichtsjahre wieder, dass ausser der Sänglingssterblichkeit

THE SHOOTING

<sup>&#</sup>x27;) Schluse; s. Jahrbb. CXCVII. p. 63.

manufgache audore Faktoren die allgemeine Sterbeisifier in die Höhe treihen. Setat man die in 1. Lebenijahre Verstorbenen gans ausser Rechnung, soerigiebt sich, dass mehrere der sout ungütstig besifierten Stadte eine sehr mässige Sterhlichkeit der ührigen Alterakissen hatten, andere zeigen gerardendar Gegentheil. Auf Einzelnes hier noch einzugeben, gestattet der Ram micht, es mögen daher hier zur drei Reihen von Stadten nach der Sterbestfür der "ührer ich Jahr Alten" spgenüber gestellt werden.

Günstigste Ziffern (unter 12%)00).	Mittlere Ziffern (16-17%).	Ung@ustigste Zi fern (19-20%)
Plauen.	Bayrenth.	Kiel.
Hannover.	Lübeck.	Straigand.
(12-13°/co-)	Erfurt,	Greifswaid.*
Wiesbaden.	Mühihausen i/Th.	Bamberg.
Pforzheim.	Hamburg.	München.
Spandan.	Altona.	Trier.
Eisenach.	Hagen.	Kobienz.
Harhorg.	Viersen.	Freiburg.*
Mannheim.	Mühlheim a. d. R.	Münster.*
Reutlingen.	Mühlheim a/Rh.	Brieg.
(13-14º/op.)	Landsberg.	Göttingen.*
Rheydt.	Cannstadt.	Dortmand.
Stnttgart.	Gnben.	Colmar.
Bremen.	Prenziau.	(üher 200/m)
Gera.	Mnnchen-Gladbach.	Würzburg.*
Crimmitschan.	Elbing.	Heidelberg.*
Rostock.	Berlin (16.5%).	Breslan.
Frankfurt a/M.	Nordhausen.	Regensburg.
Stolp.	Dresden.	Tilait.
Neisse.	Magdeburg.	Posen.
Weimar.	Frankfurt a/O.	Fürth.
Lelpzig.	Brandenburg.	Erlangen.*
Remecheld.	Kottbus.	Neustadt-Magde-
Karisruhe.	Krefeld.	barg.
Worms	Altenburg.	Thorn (24°/00).
Heilhronn.	Aschersieben.	. ,,
Zittan n. Zwickan.	Charlottenburg.	

In den in der dritten Reihe mit \* verrerbenen Städten bedingen aber lediglich die in den Krankenanstalten vernierbenen sehr zahlriechen Ortsfermede die den versiehen der Städte der der der die der versiehen der der der der der der der der verligten in deren Niber unt aben kommen. Die heiden im J. 1881 am schlechtesten gestellten sich durch angewähnlich hebe Sterblichkeit in fast allen Lebenssiehern aus.

In Betreff der Säugdingsaterblächkeit est noch erwähnt, dass 5 der Berichtsattelt (Letricha, Kaiserlautern, Oldenburg, Rostock und Weste) eine solche
von weniger als 15½, hatten, 40 eine über 15—
20½, 42 eine ven 20—25½, 1n 29 erreichte die
Züffer 25—30½, in 19 Statden 30—35½, in 10 Statden 35—40½, und in 2 Statden (Glaschan
und Rentlingen) betreg sie mehr als 40½ der Lebendgebornen. Es waren somit 8 Statde weniger, die
eine hole Statgelungssterblichkeit von her 20½, of
die eine hole Statgelungssterblichkeit von her 20½, und
damuter and weisen komten. Bekantlich ist
die Sterblichkeit im Säuglingsatter here Höbe nach
wessellt im Säuglingsatter here Höbe nach

flusst. Im Berichtsjahre zogen sich dieselben micht von Ende Mai bis gegen Ende September, wir diess sonst in den Städten gewöhnlich, sendern me bis in den August hin: es sind demzufolge auch ver Juni bis September über 5000 Sänglinge weitg gestorben als in dem sehr ungfunstigen Jahre 1880

Rücksichtlich der im Greisenalter Verstorbener könnte hier nur das wiederhelt werden, was di frühern Berichte hereits genügend constatirt haber Alle diejenigen Städte, welche eine vorwiegend ge situirte sesshafte Bevölkerung haben, zeigen eine beträchtliehen Autheil des Greisenalters an der Ge sammtsterbliehkeit. In 12 Städten betrug derseh den 4. Theil and darüber: Getha, Coburg, Weims Naumburg, Rostock, Schwerin, Oldenburg, Hilder heim, Lübeck, Lünehurg u. Bamberg hegegnen u anch in diesem Jahre wieder. Anch die Gegensth sind ganz dieselhen wie früher: in Spandau m Zwiekan wurde ein Antheil von 100/o des Greiser alters an der Gesammtsterblichkeit kanm überschri ten, in Crimmitschau, Benthen und Neustadt-Magde burg, namentlich aber in mehreren Rheinstädte (Bochnm, Dertmund, Duishnrg, Essen, Oberhause und Witten) ist das höhere Alter so wenig unter de Lebenden vertreten, dass die Zahl der verstorbent Greise noch nicht den 10. Thell der Gesammtsa der Verstorbenen beträgt.

Auch diessmal mögen die Todesureachen, is besondere die durch die epidemischen Kranklink besondere, zum Schlusse noch Berücksichtigufinden.

Die nachstehende Uebersicht wird am einfad sten zunächst die Vergleichung mit dem fünfjährig Material wiederzeben.

Es starben in		Mittel von		e 10000 L
147 Stildten an:	1881	1877/1881	1881	1877/18
Pocken	302	114.4	0.4	0.15
Maseru	1847	2111.6	2.3	2.77
Scharlach	4996	4335.0	6.3	5.68
Diphtherie u. Cronp	8120	7611.4	10.2	9.91
Keuchhusten	2714	2957.8	3.4	3.88
Unterleibstyphus .	3216	3326.2	4.0	4.36
Fiecktyphus	253	200.2	0.3	0.26
Rnhr	510	423.8	0.6	0.55
Kindbettfleber	1080	1093.4	1.4	1.43
Andere Infektions-				
krankheiten	779	807.0	1.0	1.06

mmen 23817 22980.8

In runder Ziffer sind demnach auch in dies Berächtighare von in 10000 Lebenden 30 an segn Infektienskrankheiten gestorben. In Sidde wurde diese Mitiekala überschritten, 96 Sidde bie ben unter derselben. Gans ähnlich war das Ve hältniss in den fribern Jahren. Auch diesen zeigten sich in den einzelnen Studten wiederund ar grössten Unterschiede. Wir stellen 12 mit des gib stigsten Ziffern derse gleichen Aurahl mit den gib stigsten Ziffern sichen krankheiterschalbissen gegen

29.9 30.11

Günstigste Relhe:		Ungünstigste Reihe:		
Kiesbaden Jostock Jacen ]	9-12	Erfurt Essen Mühlheim a/Rh.	60-60	
Ingen Yorsheim Hersen Jotha Cheydt	1	Kiel Tilsit Posen Königshütte Beutheu	60—70	
'rankfurt a/M. ieilbroun idenburg seriohn	12-15	Neustadt-Magdeburg Stargard Aschersleben Thorn	über 70—85	

la Bezug auf die einzelnen Infektionskrankheiten : Polgendes als von allgemeinem Interesse hier rvorzubeben.

Die Pocken haben sich in noch grösserer Auseitung als im Vorjahre gezeigt. Wenn sie auch ter den sonstigen epidemischen Krankheiten noch miedrigste Stelle einnehmen, so fordert deren maliges Wiederauftauchen doch zu grosser Wachnkeit auf, namentlich da unser leidiges Landstreigwesen so sehr zur Einführung epidem, Krankiten in sonst ganz gesunde Bevölkerungscomplexe eignet ist. Grössere Anhäufungen von Pockenlesfüllen fanden sich in Königsberg, Beuthen, Münen, Kottbus, Dresden, namentlich aber in Aachen d in Essen. Sonst ist die Gegend des Ober- und terrheins vollständig frei gehlieben, anch Mittelstschland und Süddentschland hlleb mit den geasten Ausnahmen verschont, ebenso zeigten sie

h im Nordseegehiet nnr vereinzelt. Die Masern weisen 913 Todesfälle weniger als Vorjahre auf. In mehr oder minder bedentender sdehnung herrschten sie noch in Schwerin. Kiel. lat, Thorn, Ratibor, Brieg, Königshütte, Nürnrg und Regensburg, ganz besonders aber in Flensrg, Posen, Neustadt-Magdehurg, Meerane, Bremen, amburg und Colmar. Sie fehlten in 52 Städten i Vorjahr nur in 25) vollständig; nnr in der stidstachen Städtegruppe waren sie durchgängig voriden, so such fast allenthalben im Nordseegebiet. Der Scharlach forderte wieder mehr Opfer als Vorjahr (532 mehr) und hat überhanpt in diesen Berichtsjahren die höchste bisher beobachtete Zifunter den Todesursachen an epidemischen Krankten erreicht. Er fehlt nur in 6 Stadten unter <sup>1</sup> Todesursachen (im Vorjahr in 15), und zwar in ing, Stolp, Schweidnitz, Burg, Freiberg und Weiz. Am heftigsten ist er in Stettin, Kiel, Königste, Beuthen, Gross-Glogan, Ratibor, Fürth, Ert, Bamberg, Mühlhausen I/Th., Aschersleben, Gu- wiegend in sporadischer Weise. Minster, Minden, namentlich auch in zahlreiten pflegen.

Die Diphtherie hat, wie der Scharlach, im Berichtsjahre die höchste Ziffer seit 5 Jahren erreicht. Sie fehlte in keiner Stadt und hat die voriährige Ziffer der Todesfälle um 771 überschritten. Sie war diessmal weniger oft in gleicher Intensität n. gleichzeitig mit dem Scharlach verhreitet, als man diese früher wohl beohachtet hat. Wenn wir nur diejenigen Städte hervorheben wollen, wo sie beträchtlich das Mittel im Verhältniss zur Bevölkerung überschritt, so sind folgende zn nennen: 15-20 von je 10000 Bew. starben an dieser Krankheit in Berlin, Bromberg, Landsberg, München, Dresden, Königsberg, Benthen, Halberstadt, Weissenfels, Freiburg, Essen, Kaiserslautern, Strasshurg; über 20-30 starben in Königshütte, Elbing, Tilsit and Freiberg i/S.: dazu kommen noch 41 von 10000 in Aschersleben und 48.6 in Stargard als höchste Ziffer.

Nur einzeine wenige Städte, wie Rostock, Oldenburg und Gross-Glogau haben sich auch in diesem, wie in den frühern 4 Jahren noch eine sehr geringe Sterblichkeit an Diphtherie bewahrt, einige andere, wie Hagen, Witten und Worms hatten zwar in diesem Jahre nur sehr wenige Todesfälle an dieser Krankheit, doch waren sie 1877/78 von stärkern Epidemien nicht verschont geblieben.

Der Keuchhusten fehlt unter den Todesursachen nur in 7 Stadten (Erlangen, Greifswald, Weissenfels, Iserlohn, Metz, Pforzheim n. Hanan). In 20 Städten hat er ziemlich zahlreiche Todesfälle veranlasst, namentlich in Stralsund, Königshütte, Beuthen, Freiberg, Quedlinburg, Bielefeld and Mülheim a. Rhein. In den beiden zuletzt genannten starben 4-5mal mehr von 10000 Bewohnern an dieser Krankheit, als das Mittel für sämmtliche Berichtsstädte besagt. Im Allgemeinen ist aber der Kenchhusten mässiger aufgetreten, als in dem vergangenen Jahre, selbst noch geringer als 1878, so dass diese beiden Jahre bisher die günstigsten Ziffern in der 5jähr. Beobachtungsreihe zeigen.

Der Unterleibstyphus macht von Jahr zn Jahr nur geringe Schwankungen, so dass er 1881 zwar 204 Todesfälle weniger wie im Vorjahre, aber 112 mehr als im J. 1879 verursacht hat. Gar nicht erwähnt unter den Todesursachen ist er in Coburg und Worms; Mitteldeutschland, das Nordseegebiet, der Oberrhein, namentlich aber Süddentschland (besonders anch München) hatten diessmal keine ausgedehnten Epidemien, vielmehr zeigte sich der Typhus vor-

Dagegen haben die Städte des Ostsee- und OdernRheinstädten (Köln, Krefeld, Dortmund, Essen, Gebiets auch in diesem Jahre wieder vorwiegend isburg, Koblenz, Bochum, Trier, Wesel, Mühl- seiner Ausbreitung günstigen Boden gewährt. In \* a/Rh., Oberhausen, Solingen, Darmstadt und Straisund, Thorn, Graudenz und Stargard, Posen und len Baden) aufgetreten. In Köln, Erfurt, Aschers- "Bromberg, sowie in Burg führte diese Krankheit schr m starben fast 30, in Kiel sogar 54 von je häufig Todesfälle herbei. In Mitteldeutschland wur-900 Bew. an dieser Krankheit: eine ganz enorme g den nur in Hof und Weissenfels, in dem Nordseeil, wenn man erwägt, dass im Mittel kaum 30 gebiet nur in Lüneburg erhebliche Steigerungen des simmtlichen Infektionskrankheiten zusammen zu #Unterleibstyphus beobachtet. Von den grössern und . kleinern Industriestädten des Niederrheins haben sich mehrere rücksichtlich dieser Krankheit noch über dem Durchschnitt gehalten.

Von dee 255 Todenfillen as Ficekapphus kommen 182 allen and de ostpressionen Stütle, unber denen er wie sehoe wahrend des J. 1880 gans besonders in Thora ze nebellicher Austreltung gelangte. In Konigsberg, Tilst und Foson war er ebenfalls slemich hänfig. Sonst findet eiten nur Eritur (mit 14 Todenfillen) verzeichnet. An andern Orten kannen unr gans vereinzeiter Falle vor, die Rüciegegend blieb fast vollständig, Süddeutsebland gänzlich frei.

befordfalle an Rube sind twar in vielen Statten vernertet, dech fragt es eite, ob es sich immer um die echte Sinhe pelandelt habe und nicht nur die gewohnliche, Prachrufur als soelet aufgezeichnet warde. Eine ausgedehnte Spidemie scheist Posse gehabt zu absen, wo sliein 144 Todesfalle (neshe al der vierte Theil der insgesammt an epidem. Krankheiten verseichneten) aufgedührt sind.

Das Kindbettglieber erreichte auch diessaust wiedere nabess die gewöhnliche Drechenlitzstiffer, uns
welche die jährliches Schwankungen hisher nur äussenst gering warn. Es archate indelt, dass die besonders in den letztem Jahren gemachten Austreugungen, dieser "verreichbaren "Krankhelt engengungen, dieser "verreichbaren "Krankhelt engengenenen stecken, im Orwert met Öhnenn sehen
Grenner aus stecken, im Orwert met Öhnenn sehen
Grenner aus stecken, im Orwert met Verstellungen auch 
für Gebartzenalb berechnet kannen diessamd 37, im
Vorjahre 35 Todesfälle auf je 10000 lebendgeborne
Kinder.

Kinder. In den frühern Berichten ist stets hervorgehoben worden, dass die Lungenschwindsucht für sich eine poch grössere Zahl von Opfern zu fordern pflegt, als sämmtliche epidemische Krankbeiten zusammengenommen. Anch in diesem Jahre war die gleiche Erfahrung zu machen. Insgesammt starben 27161 Personen an der Schwindsucht, d. h. 34-35 von ie 10000 Bewolmern. Am seitensten ist diese Krankheit in Stargard und in Heilhronn gewesen, dann forgen 30 Stadte mit einer relativen Ziffer von 15-25:10000, unter denen nur Rostock, Schwerin, Weimar, Eisenach, Coburg, Gotha, Altenburg, sowie die Fabrikorte Burg, Königshätte, Planen, Crimmitschau, Zittau, Nordhausen, Muhihausen i. Th., Zeitz genannt werden mögen. In 51 Städten erhebt sich die Ziffer über 25-35 und in 40 Städten bis zu 45:10000 Bewohner. Es folgen dann noch 24 Stadte mit noch nngunstigern Verhaltnisszahlen. Abgesehen von solchen Orten, die ledigfieh wegen threr grossen Krankensustalten bobe Schwindsuchtsziffern zeigen, sind ansser Fürth und Hanau namentlich verschiedene Städte am Niederrhein zu nennen. unter denon Hagen, Witten, Mülkeim a. Rh., beson-

ders aber Viersen, Minchen-Gladineb, Remedul and Solingen (tekteres mit 76:10000 Bew.) & Gefahren der dortigen Gewerbe für die Albungs-organe in ganz prägnanter Weise Jahr für Jahr zu Audrecke kringen. Bliegegen hatten die mitselben seben, speciell die salesischen, durch Prettilistente seben, speciell sein selesischen, durch Prettilistenter herhankterieitre Farbritstättle fact durchfarge im mässige oder selbst geringe Quote der Schwindenbis Sterhichkeit anfre weisen.

An Unglicht/Hilm sind im Berichtejahre 27th Personen gestorben, d. h. 13 weniger akin Vojish. Die Zall der Tödungen drech Fremot Esad hat 20 (113 139) mgenommen. Das trautigete Gald ummere Berolleterungstatisch, der Schaffer und der Schaffer der Schaff

1:2692 2728 1:9811 des Ostsoegebiets auf . . 3020 1:3640 des Nordseeküstenlands auf 3138 1:306 in Berliu auf . 1:349 des süddeutschen Hochlands auf 1:4319 der oberrheinischen Niederung auf . der niederrheinischen Niederung 3667 1:396 auf . . . . . . . 6919 1:7141

Manche Orte scheinen eine Art Anziehungskal auf Diejenigen ausantben, welche die moderne Phil sophie der Verherrlichung des Nichtseins in & Praktische übersetzen. In mehreren Städten Mitt dentschlands und des sächsisch-märkischen Tells des, auch in einigen Städten des Ostseegebiets in ein Selbstmörder bereits auf ca. 1500 bis 1800 wohner, in Naumburg 1:1050, in Freiberg 1:98 in Charlottenburg sogar 1:870 Bewohner. Er bemerkenswerth, dass auch in den frühers Jale sich die aunähernd gleichen Verhältnisse in deuelb Städten gezeigt haben. Angesichts solcher betribt der Thatsachen möge am Schlusse dieses 5. Berick dem Vf. die Variirung eines Satzes gestattet sil den er am Schlusse des 1. dieser Berichte ausgest chen hatte. Bei uns in Deutsehland ist noch de Anderes faul als der Boden, auf dem wir wohn und noch etwas Anderes ist schlecht als die La die wir athmen. Somit ist auch dem deutschen Ve noch etwas Anderes nöthig als die Assanirung Wohnplätze.

# B. Originalabhandlungen

## Uebersichten.

## II. Ueber digitalisartig wirkende Arzneimittel.

Von Dr. R. Kobert.

1. Abtheilung.

l. Allgemeines über die Digitalingruppe.

 Schmiedeberg, O., Beiträge zur Kenntniss plarmakol. Gruppe des Digitalin: Arch. f. experbei. n. Pharm. XVI. p. 149. 1892.
 Cadiatt, Ueber die Digitalinwirkung am Hai-

hers: Compt. rend. LXXXVIII. 22. p. 1136. 1879.

b) Franck, Fr., Ueber die Einwirkung der Digiianf das Muskelgewobe des Herzens: Journ. de méd. bordeaux 8. p. 66. 1881.

4) Williams, F., Ueber die Ursache der Blutksteigerung bei der Digitalinwirkung: Arch. f. exp. iol. u. Pharm. XIII. p. 1. 1881.

 Tibbits, F. A. T., Ucber die moderne Tbeorie Digitaliswirkung: Laneet II. 14; Oct. 1881. p. 586.
 Cavazzani, Gnido, Ueber die Einwirkung Digitalis auf die Cirkulation: Ann. univers. Vol. 245. 15. Agosto 1878.

Die im Nachstehenden zu beschreibenden Pflanstoffe bringen trotz ziemlich weit gehender Unterste in Ihren alligemeinen ohemischen Eigenschafso gleichartige pharmakologische Wirkungen herdass sie nugezwungen zu einer sehr gesehlos-

dam sie nngezwungen zu einer sehr gesehlosn pharmakologischen Gruppe vereinigt werden zen, die wir nach dem Vorgange Buch heim z, diese Gruppen, wie die Botaniker die Pfianzenlien, nach einem der bekanntesten Glieder beloret, Digitalingruppe, und deren am lebenden nichen Organisuns hervorru Braw Wirkungen wir Sch mie de ber g schlechtweg Digitalinwirkunzewen.

Die Stoffe, die dieser Gruppe angehören, haben, et sie rein dargestellt sind, in Bozng anf ihre nische Beschaffenheit nur das gemeinsam, dass ille stickstoffrei und keine Sauren sind.

Es itt eine bemerkenswerthe Thataache, dass die sen dem Pflansenreiche entstammenden sohr gifa stekstoffireien pharmakologischen Agentien reder der Digitalin-, oder der Pikrotoxin-Gruppe schren and dass mehrere Gilder der erstern po Spaltungsprodnkte liefern, welche pikrotoxing wirken.

Zur Digitalingruppe gehören nach nasern gegentigen Keuntnissen folgende Substanzen. 164. Jahrbb. B4, 197, Hrt. 2. I. Krystallisirbare Glykoside.

 Digitalin (C<sub>2</sub> H<sub>2</sub> O<sub>2</sub>); in Wasser und Aether sehr wenig, in Alkohol leieht löslich; sehwer krystallisirbar. In den Blättern und Früchten von Digitalis purpurca L.

2) Antiomis

 Antiariu, C<sub>14</sub> H<sub>20</sub> O<sub>2</sub>; in Wasser ziemlich schwer, in Alkohol leicht, in Aether wenig löslich. Im Upas Antiar, dem Milchsaft von Antiaris toxicaria Lesch.

 Helleborein, C<sub>26</sub> H<sub>24</sub> O<sub>13</sub>; in Wasser in allen Verhältnissen löslich (digitaleinartig); nudeutlich krystallinisch. In den Wurzeln und Wurzelblättern

von Helbobras niger, viridis und foetdas. 4) Evonymis. In Wasser schwer, in Alkohol teinkt fishlichten, von Hans Meyer 1882 endlecktes Glykoidd, wielohes zu  $^{\prime}I_{12}$ – $^{\prime}I_{16}$ ung systolischen Stillstand des Proschberzens hervorruft. Es krystalisitr in farhlosen, hlumenkoblartigen Massen, die aus strahlig gruppiene Nadeln bestehen, und findet einkin ig geringer Menge in dem von Evonymas atronpurques stammenden Rossioid eichen Namens.

welches in Nordamerika unter andern gegen Wasser-

suchten gebraucht wird.

5) Thevetin, C<sub>24</sub> H<sub>48</sub> O<sub>2</sub>; löslich in 124 Thl.

Wasser von 14°, ielcht in Weingeist, nicht in Aether. In den Samen von Thevetia nereifolia Juss. und vielleieht auch in den von Cerbera Odallam Ham., Fam. Apocyneae.

 Nicht glykosidische, zum Theil krystallisirende Substanzen.

ar Pi i

 Digitoxin, C<sub>21</sub> H<sub>23</sub> O<sub>7</sub>; in Wasser ganz unlöslich, leicht in Alkohol nnd Chloroform. In den Biättern von Digitalis pnrpurea.

 Strophantin, in Wasser und Alkohol löslich, wenig in Aether und Chloroform. In dem Komhl, Manganjà, Inée oder Onage genannten westafrikanischen Pfeilgift von Strophantus hispidus DC., Fam. Apocynese.

8) Apocymin; in Aether und Alkohol sehr leicht, in Wasser fast gar nicht löslich. Nicht krystallieirbar. In der Wurzel von Apocynum canahinum L., Fam. Apocyneae.
24

III. Nicht krystallisirende, in Wasser sehr schwer lösliche Glykoside.

 Scillain; in Aether wenig, in Alkohol leicht löslich. In der Zwiebel von Urginea Scilla Steinh., Fam. Aspbodeleae.

 Adonidin; sebr wenig löslich in Wasser nnd Aether, leicht in Alkohol. In dem Kraut von Adonis vernalis L., Fam. Ranunculacese.

11) Oleandrin; in Wasser sehr schwer, in Alkobol, Chloroform und Aether ziemlich leicht löslich. In den Blättern von Nerium Oleander L., Fam. Apocryneae.

IV. Amorphe, in Wasser sehr leicht lösliche, dem Saponin ähnliche Glykoside. 12) Digitalein (Nerün); in den Früchten und

wahrscheinlich auch in andern Theilen von Digitalis purpurea L. und in den Blättern von Nerium Oleander L.

130 Angemein : in der Wartel von Angewahr

Apocynein; in der Wurzel von Apocynum canabinum L.

Convallamarin, dem Digitalein sebrähnlich.
 In der Convallaria majalis L. Liliaceae.
 V. Pflanzenbestandtheile verschiedenen Art.

V. Pflanzenbestandtheile verschiedener Art u. zum Theil noch nicht genauer untersucht.

15) Tanghinia venemirra Poiret, ein Baum der Insel Madagaskar, dessen Fruchtkerne dort zu Gottesurtheilen benutzt werden. Ob das von Henry und Olivier ans der Frucht dargestellte krystallisirbare und in Wasser unlösilene giftige Tanghinin das Herzgift ist, muss noch nutersucht werden.

16) În der Rinde von Nerium odorum W. fand Greenish 1881 zwei Glykoside, das Neriodorin und Neriodorein, von denen das erstere dem Oleandrin, das letztere dem Digitalein (Neriin) ähnlich ist; wahrsebeinlich sind sie sogar mit diesen identisch.

17) Das Upas von Singapore soll neben Strychnin eine dem Antiarin ähnlich wirkende, chemisch indifferente Substanz enthalten. In welcher Beziehung es zu den von Rosen tha luntersuchten Pfeilgiften von Malacca steht, ist unbekannt.

V1. Substanzen, welche neben andern Wirkungen auch die Digitalinwirkung hervorbringen.

18) Erghtrophicio. Die Sassyrinde, auch Casca-, Cassa- oder Macofirride genant, von Erghtrophleum Guincense G. Donn, aus Westafrika, enthält ein auf das Herz digitalinarig in dat und aus verlaagerte Mart pitrototin- oder digitaliresinariig wirkendes Alkaiold, das Erghtrophielin, das in Acter, und dessen Saize in Wasser leicht löslich sind. Ob die Rinde daneben noch andere stickstöffleit, digitalinariig wirkende Stoffe enthält, muss noch genaner unterseubt werden.

19) Phrynin, ein von Fornara 1877 aus dem Dritsensekreit und der getrockneien Hant der Kröten (Befo viridis und Bufo einereus) dargestelltes [alkaioldhaltiges?] Extrakt, welches auf das Herz wie Digitalim wirkt u. bei unbeutaner Applikation Abecesse hervorbringt. Die übrigen Wirkungen lassen sich nach der gegebenen Beschreibung nicht reicht beurtheilen. Die im Folgenden behandelten oharakterstäsiebigstaliswirkungen und ihre nabahten Folgen in nicht für alle Glieder der Gruppe in ausführlicher oder gar erzeidpfender Weise untersucht. Aber je einzelne bekannt gewordene Thatasebe bat die pal makologische Zusammengehörigkeit dieser Stoffe, a geseben von den helden zuletzt genannten Alkaloiddie nicht unmittelbar zur Digitalingruppe gereche

lleb den vorstehend aufgeführten anreihen.

Zahlreiche andere Stoffe werden sich voraussich

werden können, bestätigt. Sie hat ferner anch år gethan, dass unter ibnen in dieser Richtung nur seld Unterschiede besteben, die sieb auf die Stätze d Wirkung bei gleicher Gewichtsunenge, auf die A weichungen in der Löslichkeit in Wasser und de R sorbitbarkeit beziehen. Die Wirkung auf das Proschherz hildet den As

Die Wirkung auf das Froschnerz nutez uen au gangspinkt für die neuern Untersuchungen über d Digitalingruppe. Zu der letztern kann jede 8a stanz obne Weiteres gerechnet werden, die 1 Fröschen diese Wirkung zunächst ohne andere B scheinungen bervorruft.

Die enten Versache über den Elidius der Dipia auf Fröheh sich sehon au Ende des vortieren und an Anga dieses Jahrhunderta von englischen Autoren, w. do in nor (1730) und Be ei des (160). Jaugestellt wir der der Grein der Grein

Vnlplan hat zuerst (1855) alle eharakteristisch Herzwirkungen an Fröschen und Tritonen nach sebest ner Applikation von Hommelle's und Querne's Digital gensu beschrieben, nameutlich die unregelmässigen, sp ter mit der Peristaltik vergliehenen Herzeostraktionen = den systolischen Stillstand des Ventriken.

Diese Wirkung ist dann für die Digitallabetandien sundent von Dy he we akt um Peilkan (1882) ausletzt in ausführlicher Weise von Böhm (1872) gede dert worden. Die Itzerstitung des Upas Anlauf der worden. Die Itzerstitung des Upas Anlauf erkannt und beschrieben. Er hetunt, dass die Eine Ernebelnamens Verhaderungen der Respiration und Gehirrdnaktionen, sowie die Cosvalisionen Folger die sachten Utzersträtung der Grituitation selen.

Die Vergiftungserscheimungen, die in derselb Weise durch sämngtliche Stoffe dieser Gruppe a Froschherzen hervofigebracht werden, lassen sich a leichtesten überselten, wenn man ihren Veriaaf folgende Ahschnitte (Stadlen) eintbeilt.

 Zunahme des Phisvolums unter Vergrösserti der diastolischen Phiase n. ohne Veränderung der a soluten Leistungsfähigkeit des Herzens (William!

2) Unregelmässige, sog, peristaltische Herwegnugen, deren Ursache darin zu suchen ist, da nicht alle Theile des Ventrikels von vorn bet gleichmässig von der Giftwirkung betroffen werd Dieses Stadium der Digitaliswirkung ist daher eine Combination des vorhergehenden und des genden zu betrachten.

3) Systolischer Stillstand des Ventrikels, dem had ein vielleicht ebenfalls systolischer Stillstand ier Vorhöfe folgt. An der Rann temporaria und her Lacerta viridis kommt diese Wirkung leicht nad er typischer Weise zu Stande; weniger vollständig an der R. esculenta mod noch schwerer oder gar zicht au Kröten (Vn lp in n).

Mechanische Anadehonng des Ventrikels durch iste Irust einer Flüssigkeit ruft wieder rogelmässige, nittige Herzcontraktionen hervor, die so lange stern, sis die Anadehung unterhalten wird, und mit dem Auflören der letztern erst dann wieder sübstänig sehwinden, wenn der Ventrikel in die smöliche Stellung zurückgekehrt ist.

4) Schlüsslich tritt vollständige Lähmung, d. b. her Tod des Froschherzens ein. Das letztere zeigt ässerlich dieselbe Beschaffenheit, wie im vorigen Bhimm. Es behält seine systolische Stellung hei pil kehrt auch nach gewältsamer Ausdehnung in der zurück; aber Pulsationen können durch kein

lize mehr hervorgerufen werden.

| Jeer eigenartige systolische Stillstand, der druch
schauleck Auschaung des Herzens gehoben werhe kann, ist offenhar von einer Ansderung des
Brauen gelte der Muskels ahlängig. Der
swales Zaasammensetung der Muskelfasern einswales Zaasammensetung der Muskelfasern einswale Elemann der Muskelfasern der der unter der 
haben der Muskelfasern der
swale der
swale der Muskelfasern der
swale der
swale

De Herwirkungen sind in der Regel die einzine örekten Wirkungen, welche die Agestine der Dipläugrups an Kathbittern hervorhringen. Pröche
dien keine kein hand dem Einzirt die Herstelltables matchet so munter und kraftig under, wie
habes handeht so munter und kraftig under, wie
habes handeht so munter und kraftig under, wie
habes handeht so den der der der Unterhätung der Urterlation die Laltmung des centralen
werstellens, Bech owr of em Zustandekommen
der stattern Herwirkung zeigt sich eine Abnahme
der stattern Herwirkung zeigt sich eine Abnahme
in verlängerten Marke unterhalb der Rautengrube
at verlängerten Marke unterhalb der Rautengrube
die begreicht wird, während die Reflererregwährt des vorher dezaglitten Thieres nach Weil

2017 dered als Gift die Alt auf der Weil

<sup>1)</sup> Yang, E., Ueber die Wirkung von Giften auf Iephalopoden. Comptes rend. XCI. 5. p. 306. 1880. Hier handelt es sich also nm eine Reflexhemmung durch Erregungen im Gehirn, die wahrscheinlich nur von den veränderten Cirkulationsverhältnissen abhänere sind.

nissen abhängig sind.

Das Digitoxin hringt nach Koppe (1875) nach
Gahen von 1—3 mg besonders an R. temporaria
Lähmung der Skelettmuskeln herror, die sich gleich-

Valen von I—— ang vesonders an it. teuphouse Lathmung der Skelettmuskeln bervor, die sich gleichzeltig mit der Herzwirkung aushildet. Oh die fihrigen Stoffe dieser Gruppe anter geeigneten Bedingen, namentlich nach sehr grossen Gaben, ähnliche Wirkungen aufweisen, ist nicht festgestellt.

An Sängethieren, an denen das Herz der direkche Beobachtung wenig oder gar nicht zugänglich ist, lässt sich die Digitaliswirkung nur aus den Veränderungen der Pulsfrequenz und des Blutdrucks ableiten, daher hat man von je her am Menschen auf die erstere, an Thieren auf den letztern ein grosses Gewicht zelest.

W. Withering, der 1785 die Digitalis in die Reihe der Arzneimittel einfügte, erwähnt anerst die Pnisverlang-

samung am Menschen. Schiemann, der 1786 die ersten Versnehe mit der Digitalis an Thieren anstellte, wenn man ven den vielfach eitirten Experimenten Selerne's an Truthühnern absieht, sah sie aneh an der Katze und am Hunde eintreten. Im J. 1801 construirte Beddeës eine Art Manometer, mit dem er nachwies, dass das Mittel die Stärke der Cirkulatien vermehrt, falls die Dosis nicht zu hoch gegriffen wird. Als Grund der Bintdracksteigerung ist eser ausgezeichnete Perscher geneigt, anzunehmen, dass die Digitalis die Contraktilität der erganischen Faser steigere. Kingiake drückte sich (1801) nech genauer aus, indem er specieli das Herz und die Arterien als das die heilsamen Wirkungen der Digitalls Vermittelnde angieht. Die Wandungen des Herzens sollen sieh nach ihm bei jeder Systole stärker nähern u. dadnrch eine grössere Blutmenge in die Arterien überführen.

Man sieht, die Digitaliswirkung war fast veilständig und riehtig schen im J. 1801 bekannt; aher das Richtige wurde leider durch viele falsche Beobachtungen und Schlüsse bald wieder verdnnkeit. Hier ist vor allen Dingen Tranhe an nennen, dessen Ansichten über die Digitalis ja noch jetzt verhreitet sind. Dieser Ferscher glaubte die Hanptwirkung der Digitalis in der Pulsretardatien sehen zu müssen, und erklärte diese durch Vagusreizung. Da aber Vagusreizung den arteriellen Bintdruck vermindert, so meinte Tranhe, dass anch die Digitalis bintdruckherahsetzend wirke, eine Ansicht, die er anch als er sich vom Gegenthell später üherzeugt hatte, nicht sogleich aurüeknahm. Nachdem schen 1839 Blake und 1853 Briquet den arteriellen Druck bei der Digitaliswirkung als vermehrt manemetrisch nachgewiesen hatten, wurde die Tranbe'sche Ansicht von Lens definitiv Darauf hin veröffentlichte Tranbe 1861 ansführliche Mitthellungen üher die Digitaliswirkung, in der er sieh zu der Lenz'sehen Anschauung hekannte, aber über die Beeinfinssung des Herzens nnrichtige Angaben machte. Er kommt nämlich zu dem Sehinsse, dass die Veränderungen der Polsfrequena und des Biutdruckes nehen einander hergehen, und dass erstere ven einer Wirkung auf das regulatorische, letztere ven einer seiehen auf das musknjemotorische Nervensystem des Herzens ahhängen. Beide Systeme werden zuerst erregt, wodurch Blutdrucksteigerung und Pnisverlangsamnng herbeigeführt wird, dann erfahren sie eine Lähmung, welche die umgekehrten Erscheinungen. Bintdruckerniedrigung und Palsbeschleunigung bedingt.

An eine Wirkung auf den Herzmaskel glauht Tranhe also garnicht: das ist sein einer Fehler: und die Vaguswirkung betont er viel zu sehr, das its sein andere Fehler. Die Verlangsnung der Fehler zu der Verlangsnung der Pullefregens ist abmilch nicht zwohl Vaguswirkung, als vielnehr Felge der Biltufrechtsigerung. Die Schlief Tr au he's stellen sich vor, dass ohne die Pullevirangsnung eine günstige Elmvirang der Digitalis auf den Bintröhe niedenhar els. Dies gernen gehatzlich unebhängige om den Verdnärungen der Pulifregenen, mit Sch mit el eher gueist, annehmen zu Komen, dass die leitzter such bei die Behandlung von Krankheiten mit Digitalis keine oder wenigtens kelne wesenliche Rolle spielt.

Die Erscheinungen, die man bei Bintdruckversuchen mit diesen chemisch reinen Substanzen an Sängethleren heobachtet, sind nach Stadien geordnet

folgende.

1) Steigerung des normalen Arteriendrucks, in der Regel, aber nicht nothwendig, von einer Ver-

minderung der Pulsfrequenz hegleitet.

2) Fortdauer des erhöhten Bintdrucks bei einer über die Norm gesteigerten Pulsfrequenz.

 Anhaltender hoher Bintdruck mit grossen Unregelmässigkeiten der Hersthätigkeit und wechseln-

der Pulsfrequenz.

4) Rasches Absinken des Blutdrucks, plötzlicher

Herzstillstand und Tod des Thieres.

Dass die Steigerung des arbrielles Druckes von einer Elwirkung dieser Stoffe auf das Hera shihagi und dass dahet eine Verengerung der Gefässe in Folge von Erregung der Gefässeneren keine Rolle spielt, ist frither von Bo eh nu und dann fich einen Digitaliwirkung von Willia nu mit Sicherheit nachgewiesen worden. Auch am Saugetühr handelt as sich, wie beim Frorch, um eine Herzmuskelwirkung.

Wir lassen jetzt einige Specialcapitel über einige der wichtigsten Stoffe der Digitalingruppe folgen, ohne uns in der Reihenfolge an eine bestimmte Regel zu hinden.

# II. Ueber Convallamarin. Skilfassowski, Zur Pharmakologie d. Convallaria majalis: Wratsch Nr. 15 n. 18. 1881. Russisch.

 Botkin n. Alfayef, Ueber Convallaria majalis bei Hermeuroseu: London med. Record Nr. 76. Oct. 15. 1881.
 Bogojawieuski, N., Ueber d. pharmakolog.

Bogojawieuski, N., Ueber d. pharmakolog.
 Min. Einfense d. Bidibee d. Maiblümchens and d. Herz:
 Inaug. Diss. Petersburg 1881. 103 pp. Russisch.
 Troitski, J. W., Ueber d. Pharmakologie d.
 Biöthen d. Maiblümchens: Wratech Nr. 18. 1882. Rus-

Blüthen d. Malblümebens: Wratsch Nr. 18, 1882. Russisch.
5) 8 ée, G., Ueber d. Anwendung d. Convallaria maalis als Diuretikum: Comptes read. KCV. Nr. 1, p. 51.
juillet 3, 1882. — La semaine méd. Nr. 27. juillet 6,

1882.

6) Sée, G., u. Bocbefoutaine, Untersachungen äber ein ueues Herzmittel, d. Convallaria majalls, u. Bemerkungen über d. physiol. Elgenschaffen desselbeu: Joarn. de Tbér. IX. 13. p. 181. Juillei 1882.

Jonna. de Thèr. IX. 13. p. 181. Juliet 1892. 7) Tanret, C., Ucher d. Convallamariu, d. aktive Princip d. Convallaria majalis: Buil. de Thér. CIII. p. 179. Août 30, 1882.

8) Hurd, E. P., Ueber Coavallaria majalis: Ne York med, Record XXII. 11; Sept. 1882.
9) Moutard Martlu, Ueber d. Werth d. Mablimeheuextrakts (Extrait de muguet) als Diureikus Bull. et mêm. de la Soc. de Thêr. XIV. 13. 14, p. 14

Bull. et mem. de ia Soc. de l'her. XIV. 13, 14. p. 18. 164. Juillet 30., Août 15. 1882.
10) Rasch, G., Historische Bemerkung über Covaliaria majalis: Tidsekr. f. prakt. Med. II. 19. 1882.

valiaria majais: 11688r. f. prakt. Med. 11. 10. 1002.

11) Langlebert, A., Ueber Couvaliaria majais
Tbe pharmaceut. Journ. and transact. p. 143. Aug. 19
1889. — L'Union pharmaceut. XXIII. 338. 1882.

12) Stiller, B., Versuche über Convall. maj. b. Herskraukheiten: Wien. med. Wehnschr. XXXII. 44-46. 1883.

13) Smith, A. H., 2 Fälle, welche d. Wirkung (
Couvallaria auf d. Herz beweisen: Arcb. of Med. VII
3, p. 293. Dec. 1882.

14) Ralph d'Ary, Ueber Flores couvallarise mi Jalis: Therap. Gaz. N. S. II. 10. p. 369 u. 374. 0ct 1881.

 Reuss, L. M., Ueber Convaliaria majalis Jouro. de Thér. VIII. 24. p. 939. Déc. 1881.
 Kalimyk, Ueber d. Blüthen von Conv. majalis Therap. Gaz. N. S. III. p. 254. July 1882. (Nach de

russischen im Wratsch befindlichen Originale.) 17) Pel, P. K., Ueber d. Auwendung von Ger majalis hei Herzkrankbeiten: Ceutr.-Bl. f. d. ges. Tac heransgeg. von Heitler in Wien I. 2; Febr. 1883.

heransgeg. von Heitler in Wien I. 2; Febr. 1883. 18) Hiller, A., Erfahrungen über Anwendung i Wirkung einiger neuer Arzneimittel: Deutsche med. W. chenschr. VIII. 9, p. 125, 1883.

Dass das Maihlümchen (Convallaria maialis I lily of the valley, mnguet de mai) arzneiliche un giftige Eigenschaften besitzt, ist eine alte Thatsacht Schon zu Anfang des vorigen Jahrhunderts verstatt man es, durch Destillation den riechenden Stoff die ser Pflanze 1) in alkoholische Flüssigkeiten übern führen, von denen die Ean d'or in Frankreich set herühmt war. Diesen Flüssigkeiten warden anslet tische Eigenschaften zugeschrieben und warden si deswegen von Hoffmann u. Wedelius in eine besondern Schrift (Programma de lilio convalliu Salomonis. Jense 1710) empfohlen. Wirksame in diesen Lösungen ein ätherisches 0 sei, wurde später von Elnigen (z. B. Carthesi hehauptet, von Andern (z. B. Lewis) geleugee Dass der Geruch der frischen Pflanze in geschloss nen Zimmern Konfschmerzen und Schwindel bewi ken könne, wurde vom jüngern Senkenherg i seiner Diss. de Lilli Convalliae eiusque imprimis ba cae virihns (Gottingae 1737) weitläufig an der Han eines Beispieles erörtert. Das getrocknete und in bei geruchlos gewordene Pniver der Biüthen galt al Acre et Amarum and wurde als Niespalver ver wandt 3). Ein daraus bereltetes Extrakt wirkt mic Mossdorf (Diss. inang. de lilio convallium. Halas Magdeh. 1742) ahführend. Nach demselben Aust

Die erste botanische Monographie über diet Pflanze stammt aus eben Jener Zeit von Doederlisus Dissert, botanico-medica luang, de lilio convallinm. A tord 1718.

torfi 1718.

3) Als Ersatzmittel des Schnnpf-Tabaks empfehls sie noch 1837 Merat und de Lens warm, da sie all Vorthelle desselben, aber nicht seine Nachtelleb hätet Nach dem Einbringen derselben in die Nase träte stei eine zute reichliche. Wästrie Sekretion auf.

sele die getrockneten Bitthen auch extern bei glickone und Cottunionen angewand. Ungefahr glickone Sinne insusert sich Schnitz (Dias. de oravillien. Halse 1742). Die Bascon werden Armei seben vor Senik enberg von Carticut. Sie enkalhen auch hane eine bitterichse Pulpa. Der Bitterioff sitt besonders in den en Sie werden von Senik en ber gy, Vater und n, bel Epilepsie und intermittens gerühnt. Caerielle mit Malbinzchenlatwergen abundante lich. Abübrend wirkte auch das von Schnitzsder Bitthen darestellte althodische Extrakt. die Wonters, Peyrille, Carthens und beboere, dass die Planze abührend wirks,

Die ersten guten ebemisehen Untersuchungen Bekandtheile des Maiblimmehens machte 1858 s121). Dieser stellte aus der Pflanze den nus z hasptachlich interessirenden Köper, das Glyde Cowallamant (Caglago/a), dar, zugleich mit zu zweiten damit nicht zu verwechselnden Glykoweiches Cowallarin beisst.

Das gereinigte Convallamento bildet ein weines teinen Krystellam neutemongten Pitrev von anteinen Krystellam neutemongten Pitrev von annate blitte onseen Geschmank, das beite Erstratervields. En löst sein le Wasser und Weis-6, sicht in Acther. Mit concentr. Schweffelature verfünsten Sturre zerfällt es in Zueker und mallemartein. Nach T an ret (T) dreht das utlamartin die Ebene des polariairten Liehtes kach links.

Das Gosvallarin krystallisirt in rectangularen iten, die krattand eshemeken, von Wasser nur versig, dagegen leicht von Weingetist aufgenom-wein, dagegen leicht von Weingetist aufgenom-wein. Dem Kochen mit verdünnten Skoren üllt das Convallarin in Zucker nud Gosvallarentin. Für den gerichtlichen Nachweis empfiehlt sich leiblirme von Convallanarin in auterr Lösung å Aussehütteln mit Chloroform und Amyl-lod.

Ueber die Wirkung beider Glykoside stammen 1882a Angaben von Marmé (1867). Er fand, Convallarin purgirend, Convallamarin dagegen alisartig wirkt. Bei Hunden wirkte es nach der intravenosen Applikation lethal in Dosen von 15— 30 mg, bei Katzen in solchen von 5 mg und bei Kaninchen in solchen von 6—8 Milligramm. Der Tod erfolgt durch Herzstillstand in Systole.

In Russland hat das Volk die Convaliaris seit underklichen Zeiten als trefflichen Mittel bei vielfachen Krankheiten, z. B. Epilopsie und Neurosen, angewandt. Est ist daher indiv wurderbar, dass schlüsslich auch einige russische Aurzie dem Mittel ihre Aufmerkanskeit zuwanden. So finden sich in dem Scholausslich auch einige russische Mittheilungen über diesen Gegentatad in medicinischen Fachbättern, und swar eine (vorläufige) Mittheilung von Bogoja wienski, von issajew, von Troitski und von Botkin und Simanowski. Nach den letzten beiden Autoren soll das Mittel als Tinktur bei Ilerzaenosen peripheren Ursprungs von vorzüglieber Wirkung sein.

Bog.'s (3) ausführliche Versuche zerfallen in 3 Abtheilungen.

I. Klinische Versuche wurden angestellt an Pat. 1) mit uncompensirten Herzfehlern. Bei diesen liess sieh znnächst eine Verlangsamung und ein Regelmässigerwerden des Pnlses constatiren. Die Herzthätigkeit wurde kräftiger. Die vorher beschleunigte Respiration wurde verlangsamt bis zur Norm: quälende Athemnoth verschwand schnell. Die Harnund Schweissabsonderung nahm ansnahmslos zp. Die hydropischen Ergüsse verschwanden sowohl aus den Höhlen des Körpers, als aus dem Unterhautzellgewebe. Bei Hydrops, welcher in Leberaffektionen seinen Grand hatte, wurden derartige gute Wirkungen jedoch nieht erzielt, dagegen bei den nephritischen Hydropsien eben solche, wie bei den von Herzfehlern bedingten. Alle andern "stasischen" Erscheinungen im Gehiete des grossen und kleinen Kreislaufs, wie Bronchialkatarrh, Vergrösserung der Leber, Cyanosis, dyspeptische Erscheinungen, Stauungsalbuminurie n. s. w. nahmen mehr oder weniger ab. Das subjektive Wohlbefinden der Pat. nahm zu. Camplative Wirkung fand nie statt. Bei 2 typischen Fällen von Morhus Basedowii trat offenbares Nachlassen der vom Herzen ausgehenden Beschleunigung ein (unter Anwendung von 3mal täglich 20 Tr. der Tinet. Convallariae).

Nicht zu verschweigen ist freilich, dass die Darreichung aller Präparate hänfig starken Widerwillen und Erbrechen erregte. Bisweilen trat auch starke Diarrhöe ein. In einigen wenigen Fällen schien das Mittel überhaupt nicht zu zützen, sondern eher zu schaden.

II. Von Kalbhütern wurden mehrere Arten von Fröschen zu Versuchen benutzt, denem das Mittel subentam applicirt wurde. An ihnen zeigte sich vor Allem eine deutliche Verlangsammag mod Verstärkung der Herzthätigkeit, die schlüsslich in einen sebeinbaren Herztetamus überging. Die Reinbarkeit der

Jim J. 1865 erbielt Stanislaus Martin aus Maiblünchen ein Alkaloid Maialin, eine Säure, einen im Farbstoff und ein Wachs. Das Alkaloid terwiss sich merkem. Tanret (7) konnte dasselbe nenerdings i wiederfinden.

Sie erbielten ein Infus 4-8: 200 mehrmals täglich asslöffelweis.

NN. vag. war während der Vergiftung merklich er-

III. Von Warmblütern wurden die Versuche ausschliesslich an Hunden angestellt. An ihnen war ehenfalls das Hauptsymptom der Vergiftung eine nie fehlende Verlangsamnng der Herzthätigkeit, hervorgernfen durch eine centrale Erregung der NN. vagi. In spätern Stadien trat mit der endliehen Lähmung der Vagi eine Beschleunigung der Herzcontraktionen auf. Durchschneidung der Vagi und Atropinisation hoh die anfängliche Pulsretardation schnell auf. In der Periode der Pulsverlangsamnng erschien der arterielle Blutdruck bereits erhöht; in der Periode der Pnlsheschlennigung war diese Erhöhung des Drucks jedoch nicht etwa geringer, sondern noch stärker. Die Blutdruckerhöhung trat auch noch nach Durchschneidung des Rückenmarks und der Vagi auf und hat ihren Grund in einer Contraktion der Gefitsse, welche vom vasomotorischen Centrum nnabhängig erfolgt. Mit dem Stadinm der stärksten Blutdruckerhöhung war eine sehr beträchtliche Steigerung der Harnsekretion verhanden. Bei der Sektion fanden sich gewöhnlich unter dem Endokardium Blutextravasate, besonders im linken Ventrikel, einzelne auch im Herzsteische und unter dem Perikardium und der Pleura.

Die ersten Versuche von Troitzkl (4) bezogen sich anf Sperlinge und Hähne, denen wässrige Lösung des Maiblümchen - Extrakts subcntan applicirt wurde. Nach einigen Minnten trat Respirationsheschlennigung auf, der schuell eine allgemeine Apathie folgte; die Thiere liessen den Kopf hängen nnd zeigten Neigung znm Schlaf. Die Sperlinge fielen hald um, machten znekende Bewegungen mit den Beinen und den Flügeln und sperrten den Schnabel ad maximum auf. Schlüsslich trat starke Dyspuöe und Tod dnrch Respirationsstillstand ein. Die Sektion ergah venöse Hyperamie und halbsystolischen Stillstand der Ventrikel. Versnehe an Sperlingen mit eröffnetem Thorax zeigten, dass die Herzthätigkeit unter der Wirkung des Extraktes verlangsamt wird : schon vor dem Anfhören der Respirationsthätigkeit steht das Herz blaweilen zeitweise in Systole still. An Hühnern waren die Erscheinungen ganz ähnlich, nur hekamen sie ausserdem Durchfall. Die Versuche an Hunden wurden theils mit Snheutaninjektion, theils mit stomachaler Applikation vorgenommen. Die Erscheinungen bei letzterer Art der Vergiftung bestanden in Durchfall, Erhrechen und allgemeiner Schwäche, jedoch trat der Tod nicht ein, wohl in Folge mangelhafter Resorption. Bei subcutaner Applikation gentigte 1/s-1/4 Gran [7.5-15 mg] des wässrigen Extrakts, nm an kleinen Hunden Somnolenz, Dyspnöe, Salivation, Erbrechen fäkaler Massen, Durchfall, Pulsretardation in wenigen Minnten hervorznrnfen. Sodann kam es zu Krämpfen, Respirationsstillstand and Tod. Die Sektion ergah halbsystolischen Zustand der Ventrikel.

An Menschen wandte Troitzkl die Conv. als Infus (0.4-0.7:180) mit sehr günstigem Erfolge

bei nervosen Herzpalpitationen an; die stürmische Herzfunktion beruhigte, die Dyspnöe verminderte sieh und die allgemeine Unruhe wurde geringer. Die günstige Wirkung hielt 5-9 Tage nach Anwendung an : deshalh gieht Tr. der Conv. den Vorzng vor der Digitalis. Bei organischen Herzfehlern, speciell der Mitralklappe fand er die Wirknng der beiden Mitte gleich günstig.

Nachdem, wie aus Ohigem zur Genüge hervor geht, über die physiologische Wirknng n. chemisch Znsammensetzung der Convallaria von deutscher un russischer Selte gerade genng schon geleistet worde war, wandten sich anch die Franzosen diesem Mitte zu, jedoch ohne Berücksichtigung der schon vorhan denen Arbeiten.

Germain Sée henntzte zu den Versnchen, di er in seiner ersten Publikation (5) erwähnt, eine nnreinen Auszug der Convallaria, da er die beta Literatur gar nicht kannte. In seiner zweiten Publi kation sucht Sée seinen in der ersten gemachte literarischen Fehler zu verbessern, wobei er aber st fort einen nenen macht. Er sagt wörtlich: L'extra hydroalcoolique de la plante totale constitue un bonne préparation. C'est de là que M. Hardy ! directeur de la chimie du laboratoire de l'Hôtel-Die vient de retirer le principe actif, la convallarine, qu nous sonmettons à l'experimentation. Nun aber he das (in Alkohol leicht lösliche) Convallarin mit Dig talis in seiner Wirknng gar keine Achnlichkeit, sei dern ist, wie wir oben gesehen haben, ein Abführ mittel, und die Digitaliswirkung der Convallaria be ruht lediglich auf dem (in Wasser löslichen) Convallimarin 1) !

Sée prufte sein Convallamarin und Convallari enthaltendes Extrakt znnächst an Thieren und fan dass es an Fröschen und Schildkröten systolische Stillstand des Herzens bewirkt; an Hunden trat nat subcutaner Applikation sofort Pulsverlangsamung un Steigerung des arteriellen Druckes ein. Nach dies Vorversuchen wurden 20 Menschen mit dem Mitte behandelt, und zwar Fälle von Mitralinsufficien Stenose des Mitralostium, Dilatation des Herzen Perikarditis und einfacher Hypertrophie des Herzen Bei keinem dieser Kranken hatte das Mittel eine störenden Einfluss auf den Digestionstraktus, wa Sée hesonders deswegen hervorheht, weil er nad Anwendung von Digitalin immer eine starke Beläst gung der Verdanungsorgane eintreten sah. Der G schmack des Mittels war fast null. Meist wirkte leicht ahführend. Bei den Kranken, deren Puls u regelmässig war, trat hinnen 24 Stunden absolu Regelmässigkeit ein, hesonders wenn die Unregel mässigkeit nicht auf einem Klappenfehler beruht Die Palpitationen wurden ebenfalls meist wesentlie besser; auch das nnangenehme Klopfen, welche

auf die Arbeiten von Walz und Marmé aufmerksam.

<sup>)</sup> Der französ, Akademie der Wissenschaften, de dle Sée'schen Resultate vorgetragen wurden, waren d schon vorhandenen Arbeiten ebenso unbekannt, als Sé selbst; erst ein Apotheker machte die gelehrten Medicin

it mit Aortenfehlern sonst fortwährend belästigt, braud mehr nud mehr. Sohr deutlich war anch a Herabgaben des Pulses mm 12—15 Schläge, attende die intrasterielle Spannung wahrenburstered die intrasterielle Spannung wahrenbursteren uch aphygmographische Curven bewiesen) stieg, sikh sit och in bemerken, dass die Urimmethe wir die international wir der die international d

Ball anch dem Bekanntwerden der Sée'schen stenschungen theite Montar d-Mart 109 der eite der Thérapentique mit, dass er anch einige suche mit Convallaria gennacht habe, welche dasle als ein vortugliches Ersatzmittel der Digitalis szüterisiten. In der nachsten Sitzung derselben szütechäft nahm er jedoch seine Angaben zurück, sie sich mittleweile als irrig erwissen hätten.

im Anschlusse daran äusserte sich Dnjardintaumetz über das Mittel; er lohte es wegen ser diuretischen Eigenschaften.

Berthold Stiller (13), Primarant und Doten Budapen, seitle an 21 Pateiente, deres utzegeschichten ausführlich mitgetheilt werden, ruche nher die Wirking der Occullaria an, die nach dem Beispiele der russischem Aerzle in in richtle, nod wars 5–10:160 g. 20studi. Ludoffel. Unangenehme Nebenwirkungen, wie sie 190 aw in na ky in einigen Fällen geseben hatte nen, Erbrechen und Diarribob, hat ein de bed-

Referent glauht daraus schliessen zu köna, dass St. vielleicht eine nur wenig wirksame spie zur Verwendung gehaht hat, woraus sich bieh seine negativen Resultate theilweise erklären son!).

Die von St. mitgetheilten 21 Fälle betrafen 17 Pener sei (einige wurden Stumh behandelt), mod swar 12 Mener sei (einige wurden Stumh behandelt), mod swar 12 Mener 15 France im Alter von 11—70 Jahren, und zerfallen 14 Fälle von Insonf. mitralis et anortae, Fäll ir Fälle von Insonfenienz, 6 Mitral-insufficienzen mit Stenose, Brances des Ost. von. sin., 6 Fälle von Herzachbeit behande heart) mit prävalenter Dilatation der linken marr und 2 Fälle von Morbas Sandowill.

Euter diesen 31 Fallen war der Erfolg der Beslesg mit Convaltarie in 17 ein absolnt negar, inden nieht der geringste Einfluss auf Zahl Ehythmas der Harzschläge, auf Kraftgiung des les, auf die Athennoth, die Diurses und den drep oder auf das subjektive Beifnelen constaint rich. In 9 Fallen ergah die nachfolgende Gegenen til Digitalis einen pratiene Erfolg in 58 Fallen wir der Begleicht der hande bei der Begleicht der Begleicht der beraupt nieht versecht und in hande 2 Fällen von Basedowicher Kranknich 18 5 Fällen von Diesedowicher Kranknich 2 Fällen hatte das Mittel einen gewissen Einfluss die Diurses, hohe die britgen Errechtstache. selbst den Bydrops, im Geringsten zu besinfassen. In 2 Fällen enfellst war eine durchsus eigtallastreige Wirkung der Goswallaria nicht zu bestreiten; nätnicht in einem Fälle von Hersschwische mit in einem ron laussfradt, mitstalie et aortae mit Hydrops mitv. and alles Enchelungen fast terminister Gouspeansteinsschrangen. Hier wurde sogar Digitalis lange woode, während die daache gewolate Goswaltsradie die Bullen woode, während die daache gewolate Goswaltsradie Diursse hoh und das schwere Asthma cardiale wessellich beseuts.

Smith (13) berichtet 2 Fälle, in welchen das flüssige Extrakt der Convallaria digitalisartige Wirkungen deutlich entfaltete, und zwar nach der subentanen Injektion, wobei allerdings etwas lokale Reaktion auftrat.

neaktion nutrat...

Si na no ws ky wandte die Convultariatinktubet einer 20 kin. Fran, die esit 10 Mon. an Angrinature 20 kin. Fran, die esit 10 Mon. an Angrinageliebe prohit waren. Schen nach einer Woche schwanden die Anfalle hei Anwendung von 10 Tropfen and täglich vollständig. Pat. konnte wieder liefen den Hernes heit werden die Schen und die Schen und die des Hernes hatte sich sehr wohl. Die Dilatation des Hernes hatte sich sehr wrollie 20 Mille 10 Mille 10

Hurd (8) aog die Convallaria bei 2 Kr. mit seit grossen fürfoge in Auwendung. Im 1. Falle, bei einer Pat. mit Aorten-lusofficienz und Anfällen von Angina pectoris, folgle sebon men 3 Tages eine beträchtliche Besserung. Der 2. Fall betraf eine Kr. mit Aorten-med kitzel-lusofficiers, höchstgradiger Diatation des Herzens, Ucberfüllung des kleinen Krislands, Oedenen n. s. w. Nach dem Gebernauche von 4 mat taglich 5—12 Tvopfen des Etri-Cowr. maj. wurde die Herzakin regelnässiger, die die Oedenen sohwanden und die Diursee vermehrte sich and das Bebenfache.

Pel (17) in Amsterdam nog das Extr. Cour. maj, aquosum, aus Binmen nud Stielen hereitet, bei organischen Herstelbiern mit Compensationestörningen, bei Degeneration des Hersmankels und bei Nieren-erkrankungen mit krankhaften Stathation des Herzens (Schwische des linken Ventriktels) in Anwendung und glanht aus seinen Bookschungen folgende Schüsses einehen zu können: 1) Das Extr. Cour. maj. nou. hat. selbt. in grosser Douis verharleibt, gest

<sup>&#</sup>x27;) Ganr dasselbe gilt von Leyden's Fällen (1881), ebenfalls die Convallaria gar nieht wirkte, nud von em Fränkei's (1882), wo sie schadete.

keine schädlichen Wirkungen; höchstens scheint es in einigen Fällen die Stuhlentleerung zu fördern. -2) Als Toniknm des Herzmuskels und Diuretikum bei Schwächezustäuden des linken Veutrikels, wie sie speciell bei ehronischen Nierenkrankheiten vorkommeu, scheint es unwirksam. Dagegen ist in vereinzelten Fällen eine herzstimuifrende u. diuretische Wirkung zu verzeiehuen bei organischen Herzfehlern, speciell bei Mitral-Iusufficienz |mit Compensatiousstörung; jedoch ist die Wirkung der Digitalis welt evidenter und von längerer Dauer. - 3) Obwohl das Extr. Conv. im Gegensatz zu Digitalis gar keine schädlichen Nebenwirkungen entfaltet, ist au eine Concurrenz desselben mit der Digitalis gar nicht zu denken; in dringenden Fällen ist sogar von der Anweudung der Conv. maj. ganz abzusehen und sofort dle Digitalis zu verabreichen.

Hiller (18) beutitze das von 86e empfohlene Maiblitmehen-Estrakt und find dassebbe gans wirkungslos, kommt jedoch am Ende seiner Abhandlung zu dem gans richtigen Schluuse, dass derartige Versoche mit dem reinen Convaliamarin wiederholt werden missen, eine sie beweiskträßig sind. [Mocklen doch alle Autoren, welche über ungenfigend ausgediatene Verunde berichtet haben oder noch berichten werden, sich dasselbe gesagt sein isassen. Ref.]

## III. Ueber Helleborein.

 Görtz, J., Ueber Helleborein; ein Versuch anm Ersatze der Digitalis: Inang. - Diss. Strasshurg 1882. Mainz bei Prickarts. 8. 24 S.
 Mc Neil, Chemische Untersuchung von Veratrum

viride: Contributions from the chemic. Laborat. of the Univ. of Michigan I. 1. p. 42. 1882. 3) Pécholier, G., n. L. Redier, Ucber die phy-

3) Pechalier, G., n. L. Redier, Leber die physiologische Wirkung der Helleboreen: Gaz. hebd. 2. S. XVIH. 17. 22. 23. 1881.

Das Glykoid Helleborein, Caglia, Ol., hommt am reichlichten in den Rhiisomen un Wurzelblitten un erbeinbeiten in den Rhiisomen un Wurzelblitten von Heleborus<sup>1</sup>) viridis, spätieler auch in Hell-niger und foeidiss, vor. Nehen dem Helleborien eithalten alle drei Pflannen noch ein zweites Glykoid, Caglia, Ola Helleborin, weichem jedoch keine Herzwirkungen zukommen. Dasselte ist von Bastick (1853) ertdeket, isher für ein Alkaiodigehalten worden; richtige Kenntuiss darüber gaben ert Ili us am nu. Mar m.6, die auch das Helleborien (1864) entdeckten.
Das Helleborein bilde farhlose, aus feinen Nac

dein zusammengesetzte Warzen, schmeckt süssilichter, nicht seharf, reitz sum Niesen, ist hygroskopisch und löst sich sehr leicht in Wasser und verdannten Alkohol, etwas in fetten Oelen, aber niebt in Aether. Durch Koohen mit verdannten Skuren spaltet es sich in Zucker und anorphes Helleboretin. Dieses ist in feueltem Zustande sehön veilehenbiau, bit 1009 getrochen, seinmutzig graugran, in Alkohol

löslich, in Wasser und Aether unlöslich und reag neutral.

Helleborus war bekanntermaassen seboo im Alt thume bekannt und anoh als Hellmittle im Gebrau und war als Emelikum, Dürretikum und Purga Die von den Alten verordnete Pflanze war jede keine der bei mas einbeimischen Arten, sondern forientalis, welche Species au Giftigkeit unsere Art bei Weitem bherreffen aoll.

Von Vergiftungen durch Helleborus stellt Se haue stein (1882) aus neuerer Zeit folgende zusamme

In einem von Morgagni erzählten Falle bewirkt etwa 2g des wässerigen Extrakts des Rhis. Hell. ni binnen 8 Std. den Tod. — Ferrary sah nach dem C brauche des in Obstwein gekochten Rhizom derselben bei 2 Personen tödtlichen Ausgang; in einem ande Falle brachte ein Infus von mehr als 40 g desselben R zom nach Massey swar Vergiftung, aber nicht den T - Ein 2jähr, Kind starb nach der Ingestion eines A gusses der Blätter von Heil, niger, der als Warmmit gegeben worden war; ein anderes starb nach dem ( ausse des Rhizom von Hell. foetidas, weiches einem Api mus beigemengt worden war. - Fingerhat beoba tete 1862 eine heftige, aber in Genesung endigende V giftung durch ein Dekokt von etwa 45 g Rhis. Hell, nis von dem die Hälfte genommen worden war. - Pellet herichtete 1875 über einen lethal verlaufenen Fall Vergiftung durch Hell, viridis, weicher statt eines p girenden Thees im Theeaufguss genommen worden w

Die Wirkungen des Beieborin und Heileborens odern Mar zu eigenn erforselt vorsien. Vom Heileboren der Mar der Geste Mar der Schausen von der Auftrag der Schausen der Schausen

Das Helfeborein der verschiedenes Helfeboruaut seigt sich in der Intensität seiner tozischen Wirkt verschieden. Für das wirksamste erkillet Marmé (aas Hell, viridis dargestellte; als tödtliche Does fasd bei stomschaler Applikation 0.18—0.3 g für Kaninck. 0.23—0.8 g für Katsen, 0.3—0.8 g für Hande, 0.03 0.06 g für Tanben.

Wenn es sich nm den Nachweis einer Heitleber sergifung handelt, wird man die chemische Isolirung is Beildeborin und Heileborein versuchen müssen. Erste giebet eine charakteristische boehrothe Färbung mit Schr felsänre, letzteres ist kenntlich durch sein beim Koch mit verufdunten Säuren entstebendes blan gefärhtes Sp tungsprodukt, das Hellsborein, Behufs der Extraktion beider Olykoside nas den Letchenthellen und dem Mage

<sup>&#</sup>x27;) Der Name Helleborus kommt von elem — tödten und  $\beta o \rho a$  — Nahrungsmittel her und bedentet also giftiges Nahrungsmittel,

uite wie zu besten Chioroferm zu beustens; die zumag der belden Gilter von einzuder Liste auch durch beiten Zusten der Schreiber und der Schreiber schreiber bei der Lieber die nur der Schreiber und der Schrei

bes Zueker ein dem Helleboretin entsprechendes Spalspsprodukt, das Helleboresin.

\_

Lad Vermälsseung des Prof. Sehmil od cherg hat rerke in Darmatsich ein Heilberoit in des Handel genati, weiches sehr aktiv ist. Es besteht in einem unjehe geltweisten Pulver und wurde von Görlz (J) nitt, um darmas das reine Alkaloid in Krystallen zu sichten. Er Böste en diesem Zerecke das Priparat in bern Alkohol, verseiste die Löung mit Thierkohle in der Berner und der Berner der Berner und der die einstelle der Berner der der der die der die einstallen der der der der der der die, weich reichlichere Mengen von Krystalien liest, muss in Origina (j. 21) nachgeschen werden.

Das von G. crhaltene Prägarat erwies sich als sehr virkaam. Bei Prägarat erwies sich als sehr virkaams der Prägarat verwies gewische Beitricht im ju wenigen unter syrtelischen Hierarblithend und dies Katze stabt und die Katze stabt der Stabt verwande der Stabt verwande der Stabt verwande der Stabt verwande der sich sich verwande G. das Mittel am Menchen unter sich bleime Does, und innen inserlich, und sah bei prängar kantali von Krauleve, die er zur Verwendung unter Stabt verwande der Prägarat verwanden der Prägarat verwanden der Prägarat von sangezeichneten und der Stabt verwanden der Prägarat von dass der Stabt verwanden der Prägarat verwanden der Prägarat von der Stabt von angezeichneten der Stabt verwanden der Prägarat verwanden der Verwanden der Prägarat verwanden der Ve

### IV. Ueber Oleandrin und Neriin.

Schmiedeherg, O., Ueber die wirksamen Benitheile des Oleanders: Arch. f. exp. Pathoi. u. Pharhol. XVI. p. 149. 1882.

Besodern durch die Unternschungen von Pelika n. 600 ist en bekaunt, dass der Olsender ein nach ist des Digitalin wirkendes "Herrgih" enthält, bis von den verschiedenne Autorn, die sich der Ermittelung seiner Bigenschaften befrast sw., wie Landerer (1840), Leton (1857), Pesternach (1855), Lukomak (1861), Pesch (1866), Girard (1869), Beteil (1875), Allgeneinen übereinstimmend als gelber, harrsch (1866), Girard (1869), Beteil (1875), Allgeneinen übereinstimmend als gelber, harrsch (1866), Girard (1869), Beteil (1875), har sich er seine chemische Natur sehr weit ausmerzehen.

Får die Untersuchungen des Prof. Se Im 1e der rå, deren Bedentung mier Anderen in dem Nachbe der chemischen Beziehungen zwischen den kassen Bestandthellen des Oteauders und denen ribble Pingerhutes zu suchen ist, diente tunede Oteauderblätter, welche in sehr grosser Menge eth benutzt werden konnten.

Die Oleanderblätter enthalten nach Sehm. zwei misch verschiedenartige, stickstofffreie Substan-Wei. Jahrbb. Bd. 197. HR. 2. zen, die aber in gleicher Weise die bekannte Horrawirkung hervorhingen. Die eine derselben sehent mit dem in der Digitalis purpurea vorkommenden Digitalein identisch zu sein. Da indessen diese Identität noch nieht mit der erforderlichen Sieherheit festigsstellt ist, so nent Schm. diesen Körper vorlaufig Averrien.

Die andere wirksame Snbstans, die his auf die hasischen Eigenschaften im Weeentlichen mit dem Oleandrin von Lnkomskl md Betelli übereinstimut, hildet eine amorphe, in Wasser sehr weite leicht in Alkhool, Aether und Chloroform lößliche Masse, für welche der Name Oleandrin beibehalten werden kann.

In ganz frischen, im Frühling von Strasbnurger Grunden bezogenen Oleanderhlättern konnten nur diese beiden Bestaudtheile nachgewiesen werden. Dagegen euthielten die afrikanischen Blatter ausserdem in siemlich reichlicher Menge audere Produkte, welche aus dem Neriin oder Oleandrin durch Zersetzung entstanden sein dürften.

Das eine derselben zeigt in Bezug auf seine Eigeuschaften eine gewisse Achnlichkeit mit dem Digitalin, ist indessen fast unwirksam. Es soll nach Schm. Neriantin (Nerianthin) genannt werden, da se beim Behandeln mit Schwefelsatre u. Brom ganz besonders leicht die schöne Färbung gibt, welche der ruthen Blütch des Oleandren eigenthümlich

Ausserdem enthalten die Oleanderhlätter die dem Digitaliresin entsprechenden Derivate des Nerlin und Oleandrin.

Das Verfahren bei der Darstellung der gemauten Stoffe wur folgendes. An dem getrechtet um degenitverten Blittern wird mit Altobel von 10%, ein Ausung Der auflange einstellenden Neiderschlich hat eine eitzugeliche Farbe und heeftelt aus der Bliebverhiedung einer sam Kategorie der Gerbaltung gelbereite übeltung, die gestellt der Stoffen der Stoffen der Stoffen, die fert diese rein weisen Niederschlag, der aus einer Bliebverhindenig den Kerieb betalte. Leitzeten wird indesen in dieser Weise nicht vollstoligt aus der Flüssigkeit einer Bleivverhiedung in Löung.

Ans dem gelbilchen Pittrat, welebes uieht entbleit wurde, schied sieh beim Eindampfen in dem Massee, als der Alkohol verdunstete, das Neriautin in Form heller, leichter Flecken aus, die man durch Ambitrine von der Flüssigkeit trennt, bevor aller Alkohol verdunstet ist und bevor sich nadere dunket gefächte Substansen anageschieden haben, die das Neriautin veruureinigen und später schwerz use entremen sind.

Nachdem durch weiteres Eindampfen aller Alkohot vorjagt ist, scheidet sich neben neuen Mengen von Neriantin das Oleandrin als harzartige Masse nus. — Die ältrirte Flänsigkeit enthält jetst noch bedeutende Mengen von Oleandrin und Nerlin, sowie die erwähnteu Zersetzungsprodukte beider. Auf die Einzelheiten der ehemischen Darstellung können wir hier nicht eingeben.

Das Neriin oder Oleander - Digitalein besitzt alle Eigenschaften des Digitalein. Es hat nach dem Trocknen eine schwach geihliche Farbe, löst sieh in allen Verhältnissen völlig klar in Wasser u. Alkohol und zersetzt sieh beim Kochen mit dünnen Miseralsäuren in Glykose und einen barzartigen Körper, der mit dem Digitaliresin, dem entsprechenden Spaltungsprodukte des Digitalein sowohl chemisch, als physiologiseb übereinstimmt. Sebr wahrscheinlich sind sogar Neriin und Digitalein identische Körper.

Das Oleandrin lässt sich aus wässrigen Lösnugen mit Chloroform ausschütteln und dadurch reinigen. Unter günstigen Umständen krystallisirt es in nnregelmässigen Tafeln. Beim Kochen mit dunnen Sänren zerfällt es in Zucker und einen dem Digitaliresin äbnlichen Körper, der an Fröschen Convulsionen und sodann Muskellähmung hervorbringt. Zur Hervorrufung des systolischen Herzstillstandes am Frosche sind 0.25 mg Oleandrin erforderlich.

Das Neriantin krystallisirt in langen, feinen Nadeln and ist ein stickstofffreies Glykosid. Beim Erhitzen mit Säuren spaltet es sich in Zucker und einen dem Sapogenin und Digitogenin ahnlichen, gut krystallisirenden Körper, das Neriantogenin. Es ist ohne Einwirkung auf Frösche; das Neriantin dagegen hat noch schwache Saponin-, resp. Digitoninwirkung.

Eine eingebendere chemische Untersuchung des Neriantogenin kounte aus Mangel an Material nicht ausgeführt werden, wurde aber für die chemische Kenntniss auch der eigentlichen wirksamen Bestandtheile der Digitalis und des Oleanders von besonderer Wichtigkeit sein. Die eigenartigen Reaktionen mit concentrirter Salzsäure und mit Schwefelsanre-Brom, welche fast alle Oleander- und Digitalisbestandtheile, die zur pharmakologischen Gruppe des Digitalin gehören, auszeichnen n. dem Neriantogenin in grösster Reinheit znkommen, deuten darauf hin. dass wir es hier vielleicht mit dem Kern zu thun haben, der durch seine Verbindung mit andern Atomgruppen, namentlich mit Glykosen, die wirksamen Stoffe jener Pflanzen hervorbringt.

Das Neriantin, welches nur schwache Wirkungen nach Art des Saponin und Digitonin ausübt, geht wahrscheinlich aus dem sehr wirksamen Oleandrin hervor. Auch das Digitalein und Digitalin geben Spaltungsprodukte, welche die beiden Reaktionen mit Salzsäure und Schwefelsänre-Brom sehr dentlich zeigen und ebenfalls unwirksam sind, aher hisher nicht krystallisirt erhalten werden konnten. Die Ursache davon scheint darin zu liegen, dass die vollständige Spaltung dieser Körper nur bei Einwirkung stärkerer Sänren erfolgt, welche zugleich, wie bei der vielfach erwähnten Reaktion mit concentr. Salzsäure, eine Umwandinng dieses Kerns hervorhringen. Die Spaltungsprodukte sind daher alle ziemlich stark gelh oder geibgrün gefärht.

Aus dem Digitalein und dem Digitalin entsteht beim Erhitzen mit verdünnten Sänren zunächst Digitaliresin n. aus diesem erst durch anhaltendes Kochen mit concentr. Sänren das gelbgrün gefärbte unwirksame, amorphe Spaltungsprodukt. Doch wird es wohl möglich sein, durch andere Mittel auch bier eine Spaltung obne tiefergreifende Zersetzung herbeiznführen und gnt charakterisirte krystallisirba Derivate zn gewinnen. Beim Anfbewahren des Digitalein erleidet dies allmälig eine Veränderung, wohei ein in Wass unlöslicher, farbloser flockiger Körper entsteht, we cher die entsprechenden Reaktionen mit Salzsin

und Schwefelsäure-Brom gieht. Es scheint sich his nm das dem Neriantin entsprecbende Spaltungspr dukt zn bandeln.

#### V. Ueber Apocynin und Apocynein. Schmledeberg, O., Ueber die wirksamen B standthelle d. Wurzel von Apocynum canabiunm L. Art f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XVI. p. 161. 1882.

Husemann hat znerst (1876) darauf hing wiesen, dass in dem bei Wassersnehten gehranchte Apocynum canabinum L., welches wie der Oless der zur Familie der Apocyneen gehört, ein zu diese Kategorie gehörendes Herzgift enthalten sein könnt In der That lassen sieh aus der Wurzel diese Pflanze, die in ihrer Heimath, Nordamerika, offic nell ist, mit Leichtigkeit zwel zur Digitalingrupp gehörende Substanzen darstellen, die dem Oleandri und Neriin analog sind.

Das Apocynin ist eine in Alkohol und Aethi sehr leicht, in Wasser fast gar nicht lösliche, han artige amorphe Substanz, welche schon in sehr g ringen Mengen unter den charakteristischen Ersche nungen den systolischen Stillstand des Froschherzet bervorbringt. Ein Glykosid scheint das Apocyni nicht zu sein. Zwar erhält man beim Kochen de alkoholischen Lösung oder der in Wasser verthei ten Substanz mit ziemlich concentrirter Salzsan eine Flüssigkeit, welche Kupferoxyd in Gegenwa von Alkalien in mässigem Grade reducirt, indesse kann das von andern in Folge der starken Einwi kung der Säure entstandenen Zersetzungsprodukte bedingt sein. Der grösste Theil der harzartige Masse hleiht dabei anscheinend unverändert, dot ist sie nuwirksam geworden, nicht blos in Bem auf das Herz, sondern auch im Allgemeinen, inde namentlich eine pikrotoxinartige Wirknug nicht bost achtet werden konnte.

Der zweite Bestandtbeil ist das Apocynein, we ches ein Glykosid ist und in seinen Eigenschafte und Löslichkeitsverhältnissen im Wesentlichen dem Neriin oder Digitalein übereinstimmt. Ni giebt es, eben so wenig wie das Apocynin, irges eine bemerkenswerthe Reaktion mit concentr. Schwi felsäure und Brom.

Die Darstellung und Reinigung der beiden Sul stanzen geschieht in ähnlicher Weise wie bei de Oleanderbestandtheilen.

## VI. Ueber Erythrophlein.

 Gallois, N., n. E. Hardy, Ueber die Surinde n. Ihr Alkaloid, das Erythrophlein: Compt. re LXXX. 18 u. Journ. de pharm. et de chimie Sept. 188 Arch. de Physiol. norm. et pathol. VIII. 3. p. 197

L'Union 68, 1876.

2) Brunten, L., n. W. Pye, Ueber die physiel. iskungen der Cascarinde: Philes. Transact. Vol. 167. 2; Eartholom. Hosp. Rep. XII. p. 125. 1876.

3) 8 é e, G., n. Beehefontaine, Ueber die phylog. Wirkungen des Erythrophiein: Compt. rend. XC. p. 1366; L'Unien 77, p. 978, 1880.

4) Drummend, D., Cascariade versua Digitalis: seri H. 20; Nov. 1880. p. 763.

5) Harnack, E., Ueber das Erythrophlein, das ciloid der Sassyrinde: Med. Centr. Bl. XX. 9, 1882. 6) Zahrocki, R., Pharmakel, o. chemische Unterimgen über das Erythrophlein, das Alkaleid der Sassydr: Inaug. Diss. Halle 1882. 8, 34 8. and Arch. f. p. Publot. n. Pharmakel. XV. p. 403, 1882.

Die Cacaminie, cortex Erythrophiei guineuis G. Den. sur ven einem zu den Leguminosen gebrigen, auf ven dien zu den Leguminosen gebrigen, auf wertkilde von Arfiza einheinischen grossen Baume, im den Eingebornen Toll, von den Dietgebornen Toll, von des Portugiesen nicht genannt wird. Das Hein des Baumen ist Gasserst die, unzerwästlicht die Blinde robbraum, fest, fassert, nahme. Der erste Beschreiber derseiben, C. A. San-1[1849], nemt als Senngrinde der Griffu und erröhla, sie er on des Eingebornen zum Gottenstrheil, sowie streiffen vom Prielien benutzt wird.

Die ersten Vernache über diesen interenanten Stoff Ben Gallels am All Irad yd, 10 ml dem Extrakt der met krate der iden Kalten, deterschweinhen a. Früchen am. Kurz met unternachen oder auf Leberch u. L. Le will bei dem Andern darin eine krystallistichare Substanten und fandern darin eine krystallistichare Substanten bewirkte. Auch Herparatyse beitet, im Juni 1876 legten Lan der Bruteten und sitter Pre (2) der Expal Sleichte eine Abhanding er denschen Gegenstand ver, während Gallels und der her der Ersten der Stenen der der Stenen Gegenstand ver, während Gallels und der her Stenen Gegenstand ver, während Gallels und der her Gallels und der

Das Resultat der spätern Untersuchungen der agenanuten beiden Autoren ist ungefähr folgendes: ! Rinde entirait ein Alkaloid, welches mit den ba der Digitalisgruppe hinsichtlich seiner Wirse die grösste Aehnlichkeit hat, denn es bewirkt stirucksteigerung, Pulsverlangsamnng, Muskelmone und an Kalthlütern Herzstillstand in der stole. Der systolische Herzstillstand tritt bei ischen schon nach direkter Applikation von 0.5 mg ; bei subcutaner Applikation sind 2 mg nöthig, in 5-8 Min. die volle Wirkung zn erzielen. Bei emblütern bewirkt das Mittel Convulsionen und space. Das Aikaioid, Erythrophlein, eine unter a Mikroskop krystailinisch erscheinende Substanz geiblich-weisser Farbe, 1st löslich in Wasser, whol, Amylalkohol, Essigäther, wenig oder gar hl dagegen in Aethyläther, Chloroform n. Benzin. Sauren verhindet es sich zu Saizen, von denen Platiudoppelsalz gnt krystallinisch ist. In dem Cascarinde nahestehenden Cortex Erytrophlei swingae, welche von den Seychellen stammt, den G. und H. ein dem Erythrophiein in allen tiebungen ähnliches Alkaloid.

Bruuton n. Pye, welche nor thells ein wässs, theis ein alkoholisches Ertrakt der Rinde bezen, erwähnen, dass Santos nach Eindunsten mit Thierchole entfärtjen Tinktur und Kochen Rückstandes mit absol. Alkohol ein griftige Subak, Proeter iningegen nugfüge Krystalle erhalhabe. Die Versuche von Br. nad P. erstreckten 3 auf alle Wirbelthierklassen und zeigten, dass

während dasseihe an Schnecken keine Wirkung erzielt. Sie überzeugten sich, wie Gallois und Hardy, von dem enormen Ansteigen des Biutdrucks während der Wirkung, von der ganz digitalisartigen Beeinflussung des Vagus, des Herzens und der Muskeln; dagegen fanden sie, dass die Bintdrucksteigerung auch nach Halsmarkdurchschneidung andauert, was nach ihnen bei Digitalis nicht der Fail ist. -Wurden Katzen mit grossen Dosen vergiftet, so boten sie stets Erbrechen, erschwerte Respiration and ahnorme Muskelbewegungen. Nach dem Tode zeigte das Herz und in geringerem Grade auch die quergestreifte Muskulatur deutliche Zeichen heginnender Degeneration. Unmittelbar nach der Darreichung des Giftes (in den Magen, unter die Haut, in die Banchhöhle oder in eine Vene gebracht) trat ein eigenthümliches Zucken der Muskniatur, besonders an den hintern Extremitäten, auf, welches besonders auffiel, wenn das Thier umberging. Sodann folgten der Dyspnöe und dem anstillbaren Erbrechen entsprechend Störungen der Coordination, so dass die Thiere beim Umherlaufen wankten und umfielen, ihr Haupt zu Boden sinken liessen und zuletzt absolut nnfähig wurden, sich wieder aufzurichten. Erbrechen and Dyspace gehören bekanntlich ebenso wie die Muskelschwäche zu den Symptomen der Vergiftung mit den Mitteln der Digitalisgruppe. Auch auf die Nierenthätigkeit wirkte Casca genau wie Digitalis, indem anfangs in Folge aligemeiner Steigerung des Blutdrucks Anstritt von Flüssigkeit in die Glomerull und somit Vermehrung der Diurese entstand; dieser foigte aber bei Znnahme des Drucks in den kleinen Arterien der Nieren eine Ahnahme nnd seibst völliges Cessiren der Diurese. Auf letzteres sei die cumulative Wirkung der Digitalis zu beziehen, deren aktives Princip dadurch nicht zur Elimination gelangen könne. Höchst wahrscheinlich werde sich daher anch bei Anwendung der Casca an Menschen eine Complation der Wirkung heraus-

diese von dem Gifte hochgradig beeinflusst werden.

Diese Cumilation hat D ru m m o n d (4) bei seinen Veruuchen an Measchen inicht gefunden. Er benutste die Tinet. Ergibrophier (1:10) in Doen von 0.3—0.4 Gramm. Die danst erreitelen Erfolge noch er der die Erfolge ergibe ergibe

Sée nnd Bochefontaine (3) gelangten auf Grund ihrer Untersuchungen zu dem Schlusse, dass das Erythrophlein dem Digitalin (von Homolle und Quevenne) nach der Art seiner physiologisehen und toxikologischen Wirkung gleich ist. Die lethale Dosis für 1 kg Hund beträgt nach ihnen 1.5 mg des Mittels.

Zahrocki (6), welcher unter Prof. Harnack's (5) Leitung das Erythrophlein nochmals hinsichtlich seines Chemismus and seiner pliarmakolog. Wirkungen untersucht hat, kam zu dem Resultate, dass dasselbe kein Glykosid wie die meisten Körper der Digitalisgruppe, sondern ein Alkaloid ist. Das freie Erythrophlein reagirt dentlich alkalisch; es löst sich kaum in Wasser, dagegen leicht in Alkohol n. Aetber; verdünnte Mineralsänren lösen es sehr leicht, indem sie damit in Wasser lösliche Salze hilden. Lösnngen dieser Salze lässt sich das Alkaloid in Form einer harzartigen Masse durch Alkalien vollständig ausfällen; kocht man dagegen mit Säuren oder Alkalien, so tritt allmälig Zersetzung ein. Das Erythrophlein ist überhaupt ein sehr leicht zersetzlicher Körper, der schon beim Eindampfen in nieht ganz nentraler Lösung sich verändert.

Kocht man ihn mit starker Salzsäure, so färht sich die Lösung dunkler und es scheidet sich allmälig in reichlicher Menge eine in der Säure nnlösliche stickstofffreie Snhstanz ah, die von Harnack Erythrophleinsäure genannt wird. Ihre pharmakolog. Wirking ist nnr schwach; Grosse Gaben rufen bei Fröschen eine vorübengebende Lähmung der willkürlichen und reficktorischen Bewegung hervor. Boim Uehergang des Erythrophlein in die Erythrophleineänre tritt ein intermediäres Produkt auf, welches starke Zuckerreaktion gieht. Es ist diess interessant, weil hekanntlich die meisten Digitalis-Ersatzmittel (in Folge ihrer glykosidischen Natur) derartige Zersetzungsprodukte liefern. Ansser dem reducirenden Körper und der Erythrophleinsäure tritt hel der Zersetzung des Ery-throphlein noch ein dritter Körper anf, welcher eine flüchtige Base ist und Manconin heisst. Seine Wirkung anf Frösche ist der des Nicotin pnd Pyridin ähnlich, d. h. cs comhiniren sich Symptome von Erregung and Lähmung: Znvörderst beobachtet man eine psychische Erregung des Thieres, dann schwinden die willkürlichen Bewegungen, während die Reflexerregbarkeit ungemein gesteigert wird. Die leisesten taktilen Relze lösen hoftige Zuckangen einzelner Muskeln und Muskelgruppen ans. die sieh fast bis zu Krämpfen tetanischer Art stelgern. Da aber die Lähmung vom centralen Nervspsysteme aus rasch fortschreitet, so endet dieses Stadinm bald. Convulsionen in Foige von Mednilarreizung lassen sich nicht heobachten. Am Froschherzen lässt sich znnächst eine Lähmung der Vagusenden, nicht der eigentlichen He mangscentren, heohachten n. später wird der Herzmuskel selbst gelähmt und eigenthümlich collahirt und hintleer.

Merkwürdig ist, dass die Wirkung des Erythrophlein weder mit der des Manconin, noch mit der der Erythrophleinsäure übereinstimmt, sie ist vielmehr ganz eigenartig und hat in der Pharmakologie noch kein Analogon, indem sich dabei die Symptome der Digitalinwirkung mit der der Pikrotozinwirkung vereinigen. Die Digitalinwirkung anlangend, lassen sich am Froschherzen nnter der Einwirkung kleiner Erythrophleingaben (1 mg nnd weniger) folgende Stadien unterscheiden: 1) Verstärkung der Systole, 2) sogen. Herzperistaltik, 3) Stillstand des Ventrikels in Systole and 4) endliche Herzlähmung. Am Warmhlüter ist die Wirknng eine ganz analoge, nur kommt zu der Verstärkung der Systole noch Verlangsamnng des Pnlses und Erhöhung des Blutdrucks hinzu. Diese 3 Faktoren sind es aher, welche dle so ausserordentlic günstige Wirkung des Erythrophlein bei hydropische nud herzkranken Pat. vermitteln. Nach grössen Dosen treten jedoch Vergiftungszufälle anf, welch wie hel allen digitalisartigen Mitteln, in Steigerun der Pulsfrequenz, Absinken des Blutdrucks, Störu gen der Respiration, Muskelschwäche, heftigem E hrechen und Durchfall besteben. Zu den gen. E scheinungen kommen hei Thieren noch Krampi ganz in der Art, wie sie von Pikrotoxin bervo gebracht werden. Dieselhen treten aber nicht gleie anfangs auf, so dass man bei geeigneter Dosirus Zeit hat, erst die Digitaliswirkung zu studiren. D Ahtragung des Grosshirns ändert an dem Wirkung hilde bei Fröschen fast nichts, sowie man aber d Med. ohlongata vom Rückenmarke abtrennt, höre die Krampferscheinungen sofort auf. Bei Säugethi ren wird auch das vasomotorische Centrum gereis weshalh der Blutdruck erheblich stelgt; ferner koms es bei diesen Thieren sehr gewöhnlich zu eigenthüs lichen Schwimmhewegungen, Trismus, Opisthotons Zuckungen der Augenmuskeln und trommelartig Spannung des Leibes. Bei Katzen und Kaninch wirken 5 mg Erythrophlein sicher lethal in Folder Krämpfe; bei Hunden ist eine etwas grösse Dose erforderlich.

Wie schoe erwähnt, haben Drummon du wiele andere Praktiker Krythropheipriparate a Menachen mit guten Erfolge angewandt; es ist al wohl zu verauthen, dass bei kleinen Donen d Krampfwirkung hier gama subhielb. Za broei glaubt jedoch, dass das Mitel in therapeutischer B ziebung keine Zukunft haben werde. Wir werd meten sehen, dass auch Sehmledeberg ander Ansicht ist.

### VII. Ueber Adonidin.

 Bubaow, N., Ucher die physiol. n. therap. W kung der Pfianze Adonis vernalis auf den Blutkreisis Inange. Diss. Petersburg 1890. 8. 309 pp. Romsisch. 2) Cervello, V., Untersechungen fiber das akt Princip der Adonis vernalis. Torin 1881. 16 pp. Vgl. Arch. C. erperim. Pathol. n. Pharmakol. XV. pp. 235. 188

Die erste Knade von der chem. Zeasammenschen der d.d. vern. gah 1738 Nestor Am ho dik, nach w chem in derseihen viel (bei, aber wenig Saize entstät sidel. F. Linder on fand 1876 in den Blätzern Kinad Kalisaire der Aconisiane. N. Ginther sidtanten der der der der der der der der tanzen dar und diese wurden von 18 han er geprif nachdem er vorher sehon das Infus und Extrakt derseib Planses meterwent hatte.

 er Adonis gekochten Thees. Schon nach wenigen keen war meist deutlich eine Zunahme der Urinkertion wahrnehmhar. Die ganze Knr danerte schrere Wochen und verlief meist günstig.

Bahnow berichtet über das Ergehains der von an 4f Veranksamig des Prof. Bot kl. in in dessen Bak mit dem fragi. Mittel angestellten Versuche. kl. 0 stein hydropischer Pat., welche damit benollet warden, zeigten, dass sich unter dem Genoch der Afonds der Heratoss veraftärt, der 
sie verlangsamt und regelnstasig und voll wird, 
ötlosse des Heracos anhammt, die Berichton erüser 
si laster werden, die Leberdhupfing kleiner wird, 
sie kleit, Veraneuge von 300 cen auf 2 – 3000 cen org., Enwiss n. Oylinder in denselchen absorbing 
regeln, der der der den den den 
regeln der den den den den 
regeln der den den den 
regeln der den den den 
regeln der den den 
regeln der den 
regeln der den 
regeln der 
regeln der 
regeln den 
regeln den 
regeln der 
regeln der 
regeln den 
regeln der 
regeln der 
regeln der 
regeln 
regeln

Die von B ub n ow an Thieren angestellten Vernebe bezogen sich auf Warm- und Kattbitter. Die werwendung gekommenen Präparate sind (in der schenfolge vom schwächsten num stärksten anfigeskin): 1) das Infusum, 2) ein wässrigen Extrakt, in spiritudese Extrakt nach der Vorsehrift der an Pharmakopbe bereitet, sowie 4) nud 5) ein siches nach der Angabe von Günther und nach

's eigener Methode dargestellt.
Die an Fröschen erzielten Resultate sind mit den
uch Helleborein u. Digitalin zu erzielenden in viefeziehung identisch. Wir können nus daher auf
k Wiedergabe von Bubnow's Schlusssätzen be-

hränken.

1) Adonis wirkt erregend auf den Hemmungs-

parat im Herzen.

2) Adonis wirkt auch erregend auf den motoschen Ganglienapparat des Herzens.

3) Adonis hewirkt eine Zunahme der Elasticität ilerzmuskels und der Contraktilität des Herzens. 4) Adonis bewirkt eine erhöhte Arbeitsleistung ilerzens (in Folge von 1—3).

5) Die kleinen Arterien des gesammten Körpers irden unter der Adoniseiuwirkung stark verengert, dass ihr Lumen mitunter ganz verschwindet. isse Arteriencontraktion ist unahhängig vom vasostorischen Centrum.

Die Versuche an Warmblütern bezogen sich auf unde und Katzen. Die Applikation fand statt suhtan, in den Magen, in die Vena saphena und in t Vena jugularis externa. Die Thlere waren meist s nicht gefesselt, nm alle Symptome beobschten können. Es gelang jedoch nicht, die Unterhiede von Digitalis und Adonis sicher festzustellen, dass Bubnow seine Ansieht in dieser Besiehung it einiger Vorsieht anssprieht. Es gieht nach ihm ille von Herzfehler, wo Digitalis besser hilft als donis und nmgekehrt auch solche, wo Adonis wer wirkt als Digitalis. Eine Complation der irkung, welche man bei Digitalie so oft beobachtet, idet bei Adonis nieht statt. Die erbrechen- und rehfallerregende Wirkung der Adonis ist stärker. s die der Digitalis.

Anf Veraniassong des Ref., der die Heilwirkung der Adonis in mehrern Fallen am Krankenbette mit der Buhn ow "schen Angabe übereinstimmed gefunden hatte, unternahm es Dr. Cervello (2) unter Sch mie de her g's Leitung das aktive Princip der Adonis darzustellen.

Zu diesem Zwecke wurde das zerkleinerte Kraut der Adonis mit 50proc. Alkohol extrahirt und das Flitrat mit basischem Bleiacetat behandelt. Das Filtrat wurde auf dem Wasserbade zur Syrupconsistenz eingedampft u. mit concentr. Gerbaareiösung unter Zusatz einiger Tropfen Ammoniak gefällt. Dieser Gerbafureniederschlag wurde sodann auf einem Filter gesammelt, mit wenig Wasser gewaschen, zwischen Fliesspapier getrocknet und mit Zinkoxyd unter Zufügung von wenig Alkohol zersetzt. Die dabei resultirende Flüssigkeit wurde nach dem Filtriren zur Trockne eingedampft und mit absol. Alkohol wieder anfgenommen. So entstand eine Lösung, die nach dem Filtriren leicht geihlich gefärbt war und das Adonidin in ziemlich reinem Zustande enthielt. Um es vollständig zu reinigen, wurde die Lösung auf eln kieines Volumen eingedampft und Aether zugesetzt, wobel ein Niederschlag von Farbstoffen entstand. Die filtrirte Lösung enthieit jetzt reines Adonidin.

Das so dargestellte reine Adonidin ist farblos, geruehlos, amorph und hat einen sehr hittern Gesehmack. Es ist löslich in Alkohol, weniger in Aether and noch weniger in Wasser. Die gerbsanre Verhindnng desselben ist in Wasser etwas leichter löslich. Mit verdunnten Sänren gekocht spaltet sich das Adonldin in Zucker und einen andern Körper, der in Aether löslich ist. Mithin ist es ein Glykoeid wie Digitalin und Scillain, denen es auch in der Wirkung qualitativ gleich ist, die es quantitativ jedoch noch übertrifft. Das Froschherz geräth unter seinem Einflusse in einen systolischen Stillstand, für welchen alles Das gilt, was Schmiedeherg für den Digitalinstillstand festgestellt hat. Dieser Stillstand tritt schon ein bei Applikation von 0.15 Milligramm. Die quergestreiften Muskeln der Frösche werden von dem Gifte in ihrer Leistungsfähigkeit schon während des Lebens bedeutend beeinträchtigt, wie mit Hülfe einer zuerst vom Ref. angewandten Combination des Tlegel'schen Capillarcontaktapparates mit dem Rosenthal 'schen Frosehcaroussel recht gnt gezeigt werden konnte.

Der Bintdruck von Katzen, Kaninclein und Huein steigt unter dem Einflüsse des Adouldis sehr bedeutend, während der Puls sich dem entsprechen verlangsant. Erst bei toxischen Dosen fallt oder Bintdruck und die Pulsfrequenz steigt. An tief narkoldritzen Thieren ist das Verhalten des Pulses nieht so deutlich währzunelmen, wohl aber das des Bintdrucks.

Cervello glauht, dass dieses Glykosid oder auch die ganze es enthaltende Pflanze, ausgedehnte and nitzliehe Anwendung in der Therapie zu finden verdient, am so mehr, als eine enmulative Wirkung bei demselben uicht zu existiren scheint.

#### VIII. Ueber Scillain.

 Moeller, Carl, Ueber Scillipikrin, Scillitoxiu und Scillin. Inaug.-Diss. Göttingen 1978. 8. 37 S.  Froum üller, Seillin, Seillipikriuu. Seillitoxiu; Autreibung der Diurese auf subcutanem Wege: Memorabilien 6. p. 247, 1879.

3) Jarmerstod, Alex. v., Ueber das Scillain. Strassburger Inaug. Diss. Leipzig 1879. 8. 178. Vgl. a. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XI. p. 28. 187. J. Rohmann, Ueber d. Wirkung d. Scilla: Journ. de Bruxelles LXXII. p. 453. Nov. 1881.

 Lipiuskii, S., Ueber d. physiolog. Wirkung d. Sciilitoxiu: Thérap. contemp. p. 437. Juillet 10, 1881.

Die 3 ersten der genannten Arbeiten sind, obselon seit ihrem Ernebelnen en in längere Zeit verfossen list, immer noch von grosser Wichtigkett. Da jedoch dieselben in masern Jahrbb, (CIXXVI), p. 118 fg.) achon eingelende Erwähnung gefunden haben, so können wir ums hier darauf heschränken, die Resultate wiederzugehen, zu welchen die betr. Autoren in therspetisisher limitischt gelangt sindste gelangt sind.

Moeller spriebt sich auf Grund seiner Untersuchungen dahin aus, dass die Wirkung der Sellta, welche ührigens in dem officinellen Extr. Selltas sehr ungleich hervortritt, sehr auf das Herz gerichtet sit und die durret. Wirkung derselben von der allen Herzgiften zukommenden Steigerung des Blutdrucks shäner.

Dem Scillin kommen anch Moeller die besonders auf das Nervensysten sich beziehenden Nehenwirktungen der Soilla — Uzbelkeit, Erhrnehen,
Betänhung, Couvalionen — zu nod es eigne sich
nicht zur therapent. Verwendung. Dagegen erscheine das Scillipärim und namentlich das Scillitozin wegen der Reinheit librer Wirkung auf das
Herrs zu therapent. Verwenden engelheinawerth, obschon er von ihnen nie eine specifische Wirkung auf des Nieren beschalet habe. Der Umstand, dass
von frühern Beobachtern die digitalisarige Wirkung
der Stillin fatz gans thernehen worden sei, scheine
dem thellweisen Antagonismus der wirksamen Bestandtleile zususchreiben zu sein.

Froum üller fasst das Ergebniss seiner Untersuchungen in folgenden Sätzen zusammen.

 Scillitoxin hewirkt zwar in der Mehrzahl der Fälle ziemlich starke Diurese, ist jedoch der Hauptträger des in der Meerzwichel befindlichen toxischen Stoffes und eignet sich deshalb nicht zur Verwendung am Krankenhette.

2) Seillin ist zur praktischen Verwendung niebt geeignet, da es nur in sebr geringer Menge in der Seilla vorkommt und jedenfalls sehr theuer ist, anch unr in grossen Dosen wirksam zu sein scheint.

3) Solliplirin, in Wasser gelöst und anbentan beligebracht, sielt sich als Direttlium eriter Klassen beraus, das wohl von keinem andern harntreibenden Mittel übertroffen werden kann; 17mal in selweren Fällen von Oliganie verwendet, veraugte es nur Zanal. Was die brügen 15 Beobschungen berinft, so was einmal der Urin un ein Drittel vermehrt, nau im der Veren und einmal und as Sechärfeh. Intoxikationssymptone kamen gar nicht vor, in Polge der Ausscheldung des Sellitoxis. Der einsteg, ein doch nicht bedeutende Unbelstand war die mehr ode weniger starke Reizung der Injektionsstelle, die zw. Zunal sich nicht einstellte, aber 4mal zo stark war dass Quecksilbersalbe und Umschläge mit Bletwassnüblig wurden. Doch lässt sich durch Aufnich von Einbentelchen auf die Einstichstelle, bald, je doch, um die Resorption nicht zu atören, nicht sich nach der Injektion, wohl meistens eine ergeide

Milderung erzielen.

Das Scillarin, zur Klasse der stickstofffreis
Glykeside gehörig, stimmt in Bezag auf seine Wikung unde V. Jar mer sted mit der Digtalis Mersin
und steht binsichtlich der Starke derselben des
Digtioxin nicht nach. Eine dimettische Wirksankeit der Scilla ist, wie v. J. annimmt, nur in des
jonigen Fällen zu erwarten, in deene bostims
patholog. Zustände der Kreislanfsorgane die Ver
minderung der Harnashonderung bedingen.

He has an experimentive an emrevation linden mit elemen incimical wavefune Scillapproposate Nach jeder lutravendoen lujektion verlangsante sidder Pulan mid effe Blindruck sites; patter trat a Ungekehrte ein. R. ist der Ansicht, die Scillwirke wire die Drightalis, d. b. reisend and das sus motorische Centrum, auf den Herzwagus [7] mei sit den Herzminsch. Der einzige Utterschied swische beiden Stoffen ned der, dass die sphygmograph. Correbe der der Scills best und deen, bed der Dightalis and

sehr steil sei. Lipluskli prüfte die Wirkung des Scillitoxin vornebmlich an Fröseben. Dosen von 1/20 mg hatten hel Rana temporaria noch gar keine Wir kung; etwas grössere wirkten zuuäehst lediglich st das Herz, tödteten aber schlüsslich die Thiere. Bei Dosen von 0.1 mg sah L. dentlieh, wie sich die Frequenz der Herzschläge schnell auf Kosten der Diastole verlangsamte. Bei 0.2 mg trat prompter Stillstand des Ventrikels in Systole ein, der aber wie der vorüberging; bei noch grössern Dosen war et danerud: Atropin verminderte die Intensität det Wirkung. L. schliesst, die Wirkung des Digitalis und des Scillitozin ist genau dieselbe. Das Ertractum Scillae Ph. germ. wirkte ähnlich, she schwächer.

IX. Ueber die Digitalisbestandtheile.

Durosies, P., Eine töddt. verlaufene Digitalivergirtung: L'Uniou 70. p. 991. 1879.
 Derselbe, Ueber Digitalisiufuse u. Macerationen: Ibid. 129, p. 708. 1879.
 Dorselbe, Ueber alkohol. Digitalispräparate:

Bull. de i'Acad. Nr. 21. p. 587. 1879.

4) Vimont, Ueber d. Gebrauch d. Digitalias ::
subcutaneu Injektionen: Journ. de Thér. VI. p. 41; Jun.

5) Fagart, A., Recherches sur quelques point de l'action physiologique et thérapeutique de la digitale pourprée: Thèse de Paris 1878. Paris 1879. 8. 85 pp. 6) Klug, Ferdluand, Ueberd. Wirkung d. Diritalins aufs Herz: Arch. f. Amat. n. Physiol. (physiol. Abth.) 6. p. 458, 1880.

 Mairet, A., Untersuchungen über d. Diureiika, speciell über d. Digitaiis: Moutpellier méd. p. 33. Jan. 1880.  Potain, Ueber die Indikationen der Digitalis: st. des Höp. S. 8. 1880.
 Des Chenais, L., Herz u. Digitalis: Gaz. ad. Nr. 27. p. 431. 1880.

10) Mawer, J. B., Ein Fall von Digitalinvergiftung: met 1. 4. p. 167. Jan. 31. 1880.

 Kaufmann, Ueber einen Punkt d. Einwirkung Digitalis auf den Herzrhythmus: Lyon méd. Nr. 20. 73, 1881.

12) Bennefeld, Fr., Ueber Digitalistinkturen: 12) Bennefeld, Fr., Ueber Digitalistinkturen: 13) Olt, J., Urechites suberecta u. Digitalis: Thep. Gaz. N. S. II. 1; Jan. 1881.

14) Leyden, E., Ueber die Wirkungsweise u. die fitationen der Digitalis: Ztschr. f. klin. Med. III. 3. 158. — Dentsche med. Wehnschr. VII. 25 u. 28, 1881.

 Fränkel, A., Ueber Digitalispräparate: Cha--Annalen VI. p. 207. 1881.
 François-Franck, Ueber d. Einwirkung d.

puls auf d. Muskelgewebe d. Herzens: Journ. de méd. Bordeaux Nr. 8. p. 65. 1881. 17) Tibbits, E. T., Ueber d. moderne Theorie d.

juliswirkung: Lancet II. 14. p. 586. Oct. 1881. 18) Frendenberger, Zur Anwendung d. Digita-Bayr. Erztl. Intell.-Bl. Nr. 34, 1881.

 Fränkel, A., Zur Lebre von d. Wirkung gros-Digitalisdosen: Charité-Annalen VII. p. 351. — Wien.
 Presse XXIII. Nr. 25. 26. 28. 1882.

20) Fernet, Ueber Digitalis bei Herzkrankheiten: Let Mem. de la Soc. de Thérap. XIV. p. 109. 113; 15 et 30, 1882,

 Pribram, A., Ueber d. Missetände d. Digitalisissdiung bei Herzkraukheiten: Prag. med. Wchnechr. 30, 1882.

.50. 1002. 23) Fothergill, J. M., Die Indikationen d. Digingebrauchen: Glasgow med. Journ. XXIII. p. 440. 5. 1882.

23) Karewski, F., Experimentelle Untersnehnniber d. Einfluss einiger Herzgifte auf d. Muskulatur Froschberzens: Ztsehr. f. klin. Med. V. 3. p. 436.

Von nicht geringem Interesse ist die Frage, oh der Digitalis die 3 der Digitalingruppe angehören-Stoffe (Digitalin, Digitalein und Digitozin) die in in Betracht kommenden Bestandtheile sind oder soch andere in der Pfianze und deren officinellen paraten enthaltene Suhstanzen zn der für den rap. Erfolg erforderlichen Wirkung mit beitragen. Frage ist berechtigt, weil in der Digitalis neben 3 gen. Stoffen noch andere wirksame Bestandle esthalten sind, und zwar das nach Art des onin wirkende Digitonin und die zur pharmakoschen Grappe des Pikrotoxin gehörenden, als ptaliresin und Toxiresin bezeichneten Spaltungsdukte des Digitalin, Digitalein und Digitoxin, die auch in der getrockneten Pflanze vorgehildet en und im Verdauungskanal durch Spaltung entes könnten.

Das das Digitosin bei der therap. Verwendung biglitäls eine Rolle spielt, lat von vom herein ubracheinlich, well es in den kleinen Mengen, bei in Betracht kommen, keine nenneuwerthem kraugen ausstben kann. Dagegen ist die Mög-kult sicht ausgeschosen, dass das Digitaliresin Toxiresin in Folge einer erregenden Wirkung die cestralen Ursprünge der Geltsamerven und im Vagas verhaufenden Hemmungsfassern für das ihreneits sowohl die Verlangsammig der Puls-

frequenz, als auch die Steigerung des Blaidrucks, letstere durch Gefähsverengerung, mit bedingen. Dass die beiden zuletzt genannten Substanzen allein den therap. Effekt hervorbringen, lasst sich deshalt nicht annehmen, weil dem ganz ähnlich wirkenden Pikrotozia keinstell Bedeutung nach dieser Richtung zukomnt. Von der reinen Diritäliswirknur lässt sich an

Von der reinen Digtilaliwirkung lästs sich an Measchen und Theren das erste Stadium, die Erlübbung des Blutürneis und die damit häufig verbundene Verlangsunnig der Fullstregunn, diene Gefahr 
für das Leben durch geeignete kleine Gabon der hierber gelörendes Solle hervorreiten. Nur dieser 
gelörendes Solle hervorreiten. Nur dieser 
gelörendes Solle hervorreiten. Nur dieser 
petronen der Propertiesen der 
petronen der 
petronen

Anch die Verlangsamung der Pulsfrequenz, auf die man eins orguese Gewicht bei der Anwendung der Digitalis gelegt hat, ist im Wesentlichen als eine Polge der Blütchnetzstiegerung annzeben, das eine Pröckene fehlt nud auch au Sängethieren nieht regelmäsig beobauftet wird. Sie häugt von einer Errequen der ontralen Ursprünge mid vielleicht auch der peripheren Endligungen der berähensensder Vagstässern ab und kommt nach Ac ke run an mungverrichtungen im Herzen deren Arbeit nurerregbar genacht hat. Anch während der tiefsten Chronianarkon erft nach William nur die Blütdruckkeigerung ohne Verlangsamung der Philfrequen hervor.

Boehm fand (1872) bei Versnehen mit käuflichem Digitalin an Fröschen, dass elektr. Ströme, die vor der Vergiftung nicht stark genng waren, vom Vagus aus einen Einfluss auf das Herz auszuthen, einige Zeit nach der Vergiftung hinreichten, nm nicht hlos Verlangsamung, sondern oft minutenlang diastolischen Stillstand hervorzurufen. Oh es sich dabei in der That nm eine Steigerung der Erregharkeit der Hemmungsvorrichtungen im Herzen gehandelt hat, muss durch weltere Untersuchnngen mit den chemisch reinen Substanzen dieser Gruppe näher geprüft werden. Auch lässt sieh vorlänfig nieht mit Sicherheit entscheiden, oh die in den spätern Stadien der Vergiftung auftretende Steigerung der Pulsfrequenz von einer direkten Lähmung dieser Vagusgehiete oder nur von einer Uebermüdung derselben ahhängig zn machen ist. Jedenfalls ist die Blutdrucksteigerung ganz unabhängig von den Veränderungen der Pulsfrequenz und man kann annehmen, dass die letztere auch bei der Behandlung von Krankheiten mit Digitalis keine, oder wenigstens keine wesentliche Rolle spielt. Die namentlich früher vielfach verhreitete Anschauung, dass in manchen Krankheiten mit frequeutem Puls der Nutzen des Mittels zum Theil oder ausschließlich daranf zurüekzaführen sei, dass in Folge der Pulsverlangsamning das Herz Zeit gewinne, sieh vollständiger zu contrahiren und dem entsprechend mehr Blut in die Aorta zu entleeren, ist ganzlich unbegründet.

Wir besitzen dennach in den aus der Digitalisgruppe stammenden Subatanen gesignete Mitst, un obne besondere Gefahren für das Leben eine Steigerung des arteriallen Drucke her revorunbringen, welebe nicht von einer Verengerung der feinern Gefäne, sonders von einer derhot verändete Herrbtütiglich bewirkten stärkern Pfilmig der Arterien sbikangig ist. Daus diese Drucksköpgerung auch am Meusehen ist. Daus diese Drucksköpgerung auch am Meusehen denen Thierarten von vorn berein mit Steherbeit augenomense werden und ergibbt sieh auszenden aus der bekannten Beschaffenheit des Pulses bei der Anwendung der Digitalis.

Das Digitalin subentan anzuwenden, ist bisher nur wenig versucht worden, so z. B. von Gubler, über dessen Versuche an Menschen Vimont (4) be-

G n bler kan zu dieser etwas unbequemen Appilkationsentelole, will er eine hilwiese Zersteung des Glykosid im Darmkannle fürnlitete. Wirklich waren anch die Förige stärker als bei interner Darrrichung. Bei Vermeben, das Digitalein subentan therapentisch zu werwetten, aus 6 in ble in tensetw örliche Beizungen, aber keines Wirkung auf das Herz. Ver der Hand mass vor derartigen Versueben noch gewarnt werden, da alle käuflichen Digitalingsrigarate ausserordentlich unrelis sind mid also keine Schlüsse erfauben. Die reinen Präparate würde ausserden sumkelnst siehr ihren zu stehen kommen.

In alten Fällen, bei Herzfehlern sowoli, wie bei Lungsekenzbeitlen, in denen man von der Aussendung der Digitalis einen Nutsen beobaebtete oder erwarten darf, late sich der beilaume Erfolg vor Alten auf die Digitalis wirkung zortekführen, ohne dass man die phrotostantige Wirkung des Digitalisen au Hülfe zu nehmen braucht. Bei der Febandlung pere Lungenkrabskiten mit Digitalis können überpere Lungenkrabskiten mit Digitalis können übergene Lungenkrabskiten mit Digitalis können übergene Lungenkrabskiten mit Digitalis können übergene Lungenkrabskiten mit der Verlangte nätzlere Püllung der Arterien ohne Verengerung derselben und dadurch die günstige Bittvertheilung berbeituführen im Stande sind.

Mer riet bebüschtete (1875) in seinen Verseuchen nied sen highlatilreniu naf Davirenie eine bedeutende Abnahme der Puhlfrequenz, weiche nach grössern Gaben vor Anbruche der Onzutisionen, nach kielnera auch dann eintrat, wenn die letztern überbaupt ausbielben. Dasgegen konnte bei Bilduriustvernstehen au Käninchen, die von Seh mi ed eb erg 1882 ausgeführt wurden, nach setzenhauer Applikation im Stehen der Schaffen der S

wie bei anfgebundenen Hunden das Erbrechen au bleibt. Ein sicherer Schluss auf die Wirkung kle nerer Mengen dieser Substanzen am Menschen läs sich aus derartigen Resultaten nicht ableiten. Jeden falls bleibt es vorläufig ungewiss, ob bei der the rap. Anwendung der Digitalis von einer Wirkm des Digitaliresin die Rede sein kann. Eine Fa scheidung wird sich nur dadurch herbeiführen lasse dass die Erfolge der Digitalisbehandlung mit deut nach Anwendung der chemisch reinen Stoffe d Digitalingruppe verglichen werden. Dazn aber feb das Material gegenwärtig noch gänzlich. Zwar sit in Frankreich vielfach Praparate in Anwendung g kommen, die als genügend rein angeschen warde wie das Digitalin von Hommolle und Quevenne III das Nativelle'sche krystallisirte Digitalin. Ab einerseits aind diese Praparate nieht frei von Die taliresin oder Toxiresin und andererseits ist die Ma lichkeit nicht ausgeschlossen, dass diese Spaitung produkte im Darmkanal unter der Einwirkung é Verdanungsflüssigkeiten aus ihren Mutteraubstanz entstehen.

Alles, was über methodische Versuche, die Die talispräparate betreffend, vorliegt, ist eine Arke von Ersankel und eine von Bannafald

von Frankel and eine von Bennefeld.

A. Frân kel (15) mehtle, um die Writseab der vernehiedenen in der Praxis gebrändlichen By talipsraparate zu prüfen, bei eurareistren mittlefus est Hunden subenstam injektionen des Influent. Allebat der Knige verglagt vorden weren. Alle Blüttrich Wirkung wurde die beginnende Palsverlangsammit Vermehrung des Umfangs der einzelenen Schil betrachtet. Dabei ergaben sieh folgende Residut

Sowohl die Tinktur, als das Acetum vermie gleich dem Infusum auf das Herz und das vasonova Centrum einen erregenden Einfluss auszuüben: doch zeigt die Wirkung der 3 Praparate nicht zuw kennende graduelle Unterschiede. Am wenigst znverlässig wirkt die Tinktur 1); am besten das M tum. Der Eintritt der Digitaliswirkung erfolgt wohl bei dem Infusum, als bei dem Acetum nach schieden grossen Dosen je nach der Individus der Thiere und andern Nebennmständen. In ein Fällen war das Infusum von ausscrordentlicher Wi samkeit. Von besonderem Interesse ist in Ball auf die Erörterungen von Schmiedeberg. Frankel mehrfach dentliehes Ansteigen des III drucks nuter der Digitaliseinwirkung constatil konnte, ohne dass Pulsretardation eingetreten vil Preilich kam biswellen auch das Umgekehrte von

Bennefeld (12) hat das Verdienst, natu wiesen zu haben, dass die Tinctura Digitalisen rer Apotheken in Ihrer Wirksaunkeit je usch d Bezugsquelle der Pfianze sehr variirt. Am un samsten erwies sieh ein Strassburger Präparat.

Durosiez (3) schreibt umgekehrt der Tiek eine besonders starke, ja geradezu gefährliche Wirks zu, da sie krystallisirtes Digitalin enthalte.

nehr fein gepulverten trocknen Fingerhuthlättern iess sich mit Alkohol eine ausserordentlich wirksame Finktar bersellen. Die Tinctura Digitalis aetherea, welche man für gewölnlich für doppelt so wirksam alt als die gewölnliche Tinktur, erwies sich elter mwirksamer als iene.

Experimentelle Untersuchungen über die Digialiswirkung am isolitten Kaltblüterherzen liegen vor von Françols-Franck (16) u. von Karewskl 23).

25. Jatzert kommt nach Vermehen an Wülkenvisiehen Apparate ne der Annahme, San de Dightalis
sie oortraktile Substant des Herzunskels wirklich
nateriell verständert, sie in Starre vernestt, die in
siene spättern Stadium in Tod des Muskels übergelst.
Wes den Einfänss der Digitalis an die Nerven des
Bierzens anlangt, so lässt sich aus K.'s Versuchen
urd ern negative Stelluss zichen, dass die Intrakarlaken Centra weder erregt, noch ausch gelähnit werfen (die extrakarilatien warten vollständig entfertu).
It lässt sich annehmen, dass die Centra in gleicher
ne die Stelluss zichen, dass die Centra in gleicher
Leg, nud dass als oder beläums Errebt der Digitalis
beim Menschen ebenfalls durch eine Beeinflussung
fer Herzmankulatur zu Stande kommt.

Zo ganz Ahnl. Resultaten gelangte François-Franç ke dei ener sehr intersanatev Versuchsreihe un isolirten, künstlich durchströmten Schildkrötenierzen. Da er nämlich die isolitre nervenfrei Herrgitze nuter dem Einflasse der Digitalisvergifung in hytole gerathen sah, schliesst er, dass die Heilwiring diesen Mittels durch Beeinflussung der Muskel-

sbistanz des Herzens zu Stande komme. Dass die diruertische Wirkung der Digitalis, wiche bei Herzkranken meist eine so auffallende ist, bei Gesanden kaum oder gar nicht zur Wahrenheung komnt, ist eine längst bekannte Thutssche, welche jett von A. Mairet (7) durch neue Versuche an Rienschen hestätigt worden ist.

Die mehr therapeutischen Arbeiten über Digitalis hier zu besprechen, würde zu weit führen.

Von nicht geringem Interesse ist die Frage, wie sich die Behandlung der Herzkranken in therapeuüscher Beziehnng gestalten wird. Für die in möglichst grosser Anzahl demnächst anzustellenden Versiche müssen nach Schmledeberg (I. Nr. 1) diejesigen Substanzen der Digitalingruppe eine besondere Berücksichtigung finden, welche bei der Spaltung digitaliresinartig wirkende Produkte nicht liefern. Zu desen gehört unter andern das gegenwärtig von Merek in Darmstadt in genügender Reinheit in den Handel gebrachte Helleborein. Mit diesem sind hereits therapentische Versuche von Leyden und von Görtz angestellt worden, jedoch, wie wir oben geschen haben, mit völlig negativem Erfolge. Es wäre indessen durchaus verfrüht, wenn man sich dadurch von weitern Versuchen wollte abhalten lassen.

Die Dosirung dieser Stoffe für den Menschen lässt sich nicht ohne Weiteres nach den an Thieren Med. Jahrbb. B4. 197. Hft. 2. bel Injektion unter die Hant oder in das Blut erlangten Resultaten üher die Stärke der Wirkung bemessen, weil dabei die Resorptionsverhältnisse, die gerade bei dieser Gruppe von Stoffen eine grosse Rolle spielen, nicht genügend in Rechnung gehracht werden können.

Das Helleborein wird nach den Erfahrungen, die man an Thieren zu machen Gelegenheit hat, anscheinend leichter resorbirt und wahrscheinlich auch rascher ausgeschieden, als die Mehrzahl der übrigen Stoffe dieser Gruppe. Wenn daher am Menschen solche Meugen Helleborein in den Magen gebracht werden, die subcutan applicirt zur Hervorbringung einer stärkern Wirkung genügen würden, so tritt in Folge jener Resorptionsverhältnisse leicht eine derartige Vertheilung der Substanz im Organismus ein, dass ein Theil sich noch im Magen hefindet, während ein anderer verändert oder unverändert bereits mit dem Harn wieder ausgeschieden ist, und nur ein geringer Antheil sich im Blute und den Gewehen findet, der für die gewünschte Wirkung nicht ausreichend ist. Die Dosirung muss daher in solchen Fällen in der Weise vorgenommen werden, dass man mit den Gaben ansteigt, bis der Puls die einer stärkern Füllung der Arterien entsprechende Beschaffenheit angenommen hat. Dahei kann es allerdings vorkommen, dass gleichzeitig mit dieser therap. Wirkung, oder sogar früher als dieselbe, eine mangenehme lokale Einwirkung auf den Magen und Darmkanal in Form von gastrischen Störungen, Erbrechen und Durchfällen sich gelteud macht. Die meisten, wenn nicht alle Substanzen der Digitalingruppe können an den Applikationsstellen Entzündung hervorrufen. Es scheint dahei im Wesentlichen ihre Löslichkeit im Wasser und die Resorptionsgeschwindigkeit maassgebend zu sein. Das in Wasser völlig unlösliche Digitoxin verursacht in den kleinsten Mengen (0.1-0.5 mg) bei subcutaner Injektion heftige phlegmonose Entzundungen. Ueber das Antigrin llegen zwar in dieser Hinsicht keine Erfahrungen vor, doch lässt sich voraussagen, dass dasselbe als krystallisirhare, in Wasser lösliche und in kleinen Mengen wirksame Substanz von der Applikationsstelle aus leicht resorbirt werden wird, ohne eine entzündliche Reizung hervorzuhringen. Die letztere wird wahrscheinlich bei der suheutanen Auwendung des Helleborein in vielen Fällen aushleibeu, in andern dagegen in Folge zufällig verzögerter Resorption mehr oder weniger heftig auftreten. Im Allgemeinen wird man von einer subcutanen Anwendung dieser Stoffe Abstand nehmen müssen.

Die drei Digitalinhestandtheile werden verhältinsmitasig achter resorbrit und dann auch languan ausgeschieden. Damit höngt die beim Gebrauch von Digitalis heobachtete osgene, enumlative Wirkung zusammen. Es kommt in solchen Fällen bei fortgesetzter Anwendung nad zum Theil unter den Einfluss einer gestörten Nierenthätigkeit leicht zu einer Anhäufung der wirksamen Stoffe im Organiseiner Anhäufung der wirksamen Stoffe im Organis-

26

mas, wodurch zawellen ganz plötalich unangenehne und seihst ichengeführliche Polgen bedingt werden. Daher sind die sogen. medicinaten Veryffungen bei keinem Arzenitatte so latific, als bei der Digitalis, ganz ahgeselen von den gewiss sehr zahlrichen Fällen, in desen ein unewarteter plötalicher Tod Fällen, in desen ein unewarteter plötalicher Tod Digitalis gebracht, sonder den Leiden zugeschriben wird, welches dasselbe Organ betrifft, anf welches das Mittel denwirts.

Von den oben aufgeführten Substanzen kommen in dieser Beziehung zunächst das Antiarin und Thevetin in Frage. Sie würden sich der oben beim Antiarin erwähnten Eigenschaften wegen voraussichtlich nicht nur für die innerliehe Anwendung, sondern anch für die Einspritzung unter die Haut eignen. Doch sind sie voriäufig im Handel nicht zu haben. Die Antiaris toxicaria, von der das Antiarin abstammt, wächst im Innern Javas n. dürfte schwer zngänglich sein. Leichter wäre wahrscheinlich das Thevetin zn beschaffen. Das von Gallois and Hardy aus der Sassyrinde dargestellte Erythrophlein, dessen Salze in Wasser sehr leielst löslich sind, verdient ebenfalls volle Berücksichtigung. Es hringt nach Harnaek und Zahroeki neben der Wirkung des Digitalin allerdings anch die des Pikrotoxin- oder Digitaliresin hervor. Aber wenn anch die letztere vielleicht keine Bedentung in therap. Beziehung hat, so hrancht sie doch anch nieht störend and schädlich za sein. Durch geeignete Versuche an Kranken wird sieh leicht feststellen lassen, oh sich durch dieses Alkaloid, welches für die subcutane Anwendung ganz besonders geeignet erscheint, die gewünschte Wirkung auf das Herz hervorrufen lässt. ohne dass eine solehe auf das verlängerte Mark ein-

Von den Digitalisbestandthellen ist das Digicaris wegen seiner Undelleibekti. Im Wasser nahranchbar. Seine Resorption erfolgt son nærgelmissig, dass nach denseben Gaben die Wirkung das eine Mal ganz ausbielben, in einem andern Falle dagegen zu stark werden kann. Das Digitalin und Digitolein sind mur sehwer rein darzustellen und werden daher zu kotstpeligt sein. Dasselbe gift eigentlich von dem Scillain und dem Adonidin, welche in de betreffenden Drogene nur in sehr geringer Mesgenthalten sind, Jedoch hat sieh der Handel berei der Darstellung dieser Stoffe bemeihtigt. Oh di Material für die Darstellung des Econymin und di Scopplantin billig zu hahen noh od die Darstellung dieser Stoffe leicht auszuführen sein wird, ibast sie vorhänfig nicht übersichen. Pitt die innerübek "twe wendung würden sieh die vier zuletzt genannte Substanzen recht wohl eigene.

Das Convallamarin und Apocynein reihen sinehst dem Digitalein in Beang auf ihre Eigenschaft dem Helteborein an, und können diesem geçenib kanm in Frage kommen, weil sie vermnthlich wegt ihrer amorphen Beschaffenheit schwerer resorbirb sind als diesen.

En hielben nur noch das Okeandrin und Apgrufun thürg. Ein sind in den betreffender Pikase in dem am ganzen Mittelmeer weit verhreitet Okeander und dem in Nordament/ka einbeimische indianischen Hanf (Apocyaum canahinum) in roie lichem Mengen enthalten und ohne besondere Selvirigkeiten genügend rein darzustellen; dass Apocya noch leichter als das Oleandrin, weil aus dem it tern beigensengten Neriantin und Oleandresin nie leicht abzuschelden sind.

Diese beiden Glieder der Digitalingruppe eign sich ihrer Löslichkeitsverhältnisse wegen nur den innerlichen Gebraueh. Sie stimmen in Ber anf ihre Eigenschaften im Wesentlichen mit einast überein, geben aher ganz verschiedene Spaltung produkte. Das Oleandrin ist ein Giykosid, das si beim Erhitzen mit verdünnten Sauren in Zucker w das nach Art des Digitaliresin wirkende Oleandre spaltet, während das Apocynin bei dieser Behai lung in eine unwirksame Substanz übergeht. diese Unterschiede für die Behandlung von Krau heiten von Bedeutung sind, muss noch durch V suche an Kranken festgestellt werden. Dabei w den insbesondere auch die Resorptionsverhältzider beiden Stoffe zu herücksichtigen sein. Dem kommt auch hier darauf au, dass die gewünsel Wirkung sicher und leicht eintritt, ohne Störung der Magen- und Darmfunktionen zn verursachen.

So wird also der klinische Versuch zu eutsch den haben, welehe von den hisher hekannten Stoff der Digitalligruppe sich vorzugawelse für den pri tischen Gebrauch eignen werden.

Was die Frage nalaugt, wer denn in den istr Jahren die Anfunderskandt die grosses Arzikle Publikm in Deutschland auf das Capitel der Ersmittel der Digitzlis hingelenkt hat, so möcher & der jetat vielfach verülfrien Ansicht, diess ze § von Paris aus geween, auf das Entschiedenze & gegenteten. Er selbet hat sebon im J. 1881 d Rechte von Artikels, die zur degenen klimische in General von Artikels, die zur degenen klimische in dentschen med. Wochenschrift verülfentlicht, zwis sehr ausgeleichte Beachtung gedunden haben.

#### Anhang.

L'éber die im Vorstehenden nicht hesonders erhaten Mittel der Digitalisgrappe ist zur Zeit noch weig bekanst, als dass wir sie ausführlicher bereche könnten. Es sei uns dagegen verstattet, a Schlässe noch 2 Mittel zu besprechen, welche praktischen Arzte oft bei Erwähnung der Digite Erssämtlich mit gemeint werden, obwohl sie, ogs genommen, hier nicht hergebören, es sind die

## sisgriffel and die Tarakanen. Stigmata maidis.

 Dufan, Ueber Maisgriffel bei akuten oder chron. penaficktionen: L'Union 70, 1878.
 Dasse In, H., Ueber die Maisgriffel bei Blasenskieiten: Gaz. des Höp. 146, 1878.

 Dasselu, H., Malsgriffel-Extrakt bei Blasenscheiten: L'Union 9, 15, 1879; 14, 1880.
 Cabasse, Ueber die theraneut, Anwendung der

4) Cabasse, Ueber die therapeut, Anwendung der mstamaidin: Gaz. des Höp. 4. 1879. 5) Ueber die Verwendung der Maisgriffei in der

erkelkunde: Oesterr. Vjhrschr. f. wies. Veterinärkde. F., 136, 1880. 6) Busey, C. S., Ueber Maisstigmata gegen Pyellits yestis: New York med. Record XIX. 23; June 1881. T) Vassal, Ueber die chemischen Bestandtheile der

griffei: Journ. de Pharm. d'Anvers Mai 1881; Arch. de méd. 7. S. VII. p. 88. Janv. 1881. 8) Wrlght, T. M., Maigriffei bei Urinretention:

rap. Gaz. Febr.; Edinb. med. Jonen. May 1882. 079. 3) Ducasse, Ueber d. anästhefische u. diurctische

Die Malagriffel wurden Mitte der Toter Jahre zur von Lon vet und Bari her erwähnt, obwohl zi französische Aerste, z. B. Castan, dieselben seit längerer Zeit gebraucht hatten. In der regrend von Bordeaux sind sie sehen seit 10 Jahne bielbetes Volksmittet und dassetbe gilt von nenktanischem Colonien. Ebenso stehen sie griffel in Niederfändisch-Ostinien seit den kfallagen von Wassink in hohem Ansebenguterfandischen dereiben sind Nierstudeine, metendion, Blasengrier, Blassekaturh, Bly-"von ettigen werden ihmen auch aurkösische

ungen nugeschrieben. Dufau empfahl 1878 ein Extrakt, welches im Met die in Wasser löslichen Theile von 5 g der sain eichsätt und su 2—3 Essiöfeln täglich in ser gegeben wild. Ungefähr gleichseitig wie sein auf dasselbe Mittel hin, der es in 6 Fällen Bissenkatrarh alter Leute und 8 F. desselben ms aus andern Ursachen, in 2 F. von Cistündes Blasenhäser, in 1 F. von Cystifis mit Hamaturia, in 10 F. von Oystitis chronica, in 1 F. von chronischer Nierenentzindung, in 7 F. von harns, oder phosphors. Gries, in 2 F. von alter Urinretention und 6 F. von Dysarie nach den Beobachtungen von van de Keere, Deny, Ollivier, Leclereq, Tevenx, Jounia, Galopin n. A. als wirkaam constatir hatte.

Du fan, der auch der Erfinder des Sirop u. der Thé aux stigmates de mais ist, sompfah 1879 das Mittel von Noseen bei subakrien und chron. Reizsantänden des Blase, wie sie daren Steine, Tripper oder aosstige Vernalnasungen hervorgerufen werden; bei abster Ortstidt dangegen hätt er den Griffstetratte. Mittel ohnnal passe, könne man en Monate lang anwenden, ohne dass die districtien brittung desselhen nachlasse. Eine weitere Easphellung aus dem J. 1878 stamt von Ca bas see.

Die orsten genanern Berichte über seine Ansendung in der Thierheitunde wurden 1880 bekannt, nud swar soll sich danach beim Gebranche der Stigmata die Harmmenge bedeuted mehren, Wassersucht sehwinden, der durch Herzkrankheiten unregelmässige Puls regelmässig und langsam werden und die arterielte Spannung deutlich zusohmen.

Ca stan behamptete 1879 und 1880, ein Maisgriffel-Infus witche nicht ownold ildentielle, ais wiemehr narkodisch bei Nierensteinkollt und schmerthalten Bissenkraften. Bissen Annicht entegegen nicht in eine Stander in der Stander in der Stander in der ein unbetreitheren Birrechtung, gewande finds für fagen nicht allein bei Krankbeiten der Harmorgan, sondern auch bei Störmegen der Bitteirkulation nitze. Dabei siehen der Krankbeiten der Harmorgan, sondern auch bei Störmegen der Bitteirkulation nitze. Dabei siehen der Standern der Wirkung aus "In Gamen ned seine Wirkung inkelleb der von Armania rubra und von Sparotkoperma letcation of the Standern der Standern der Vassal faug in des Maisriffen einen bitteen Vassal faug in des Maisriffen einen bitteen

Stoff von animalischem Gernebe, Josich in Wasser und verdennten Albohol, dessen Eigenschaften sich desse des Ergotin nabern; dieses Stoff hatt er fir das aktive Princip. Weiter fand er darin ein in Acther Iodische, verseiffnars Pett. Alkaloidartige Körper wurfen nicht gefunden. Es empfeltl sich, zur therapsellichen Verwendung einen wässrigen Aussurg zu verwenden, well dieser das unwirksame Pett nicht mit aufnimmt.

Wright wandte 1882 das fittssige Extrakt der Maisgriffel in einem Falle von Dysenterie an, wo nach starker Anwendung von Opium Urinverminderung und Blasenbeschwerden eingetreten waren, und sah sofortige Besserung.

Dne as se rühmt das in Frankreich übliche Extrakt (1882) in Dosen von 1—2 g pro die als bestes Anasthetikum bei Nierensteinen, Nierenkolik und chron. Cystitis und glaubt, dass ein in dem Mittel enthaltenes Alkaloid, welches sehr schnell Diurese verursache, das Wirksame seh Wir können bier zum Schlusse nur wiederholen, dass ein auf das Herz digitalisartig wirkender Körper in den Malsgriffeln sieh nicht findet.

Blatta orientalis.

1) Bogomolow, Ueber Antihydropin: Petersh. med. Wehnschr. Nr. 31, 1876.

2) Unterherger, Ueber die diuretische Wirkung der Biatta orientalis bei Nephritis scariatinosa: Das. Nr. 34. 1877.

Nr. 34. 1877.

3) Köhler, Zur Wirkung der Tarakanen: Berl, med. Wehnschr. Nr. 38. 1878.

4) Fron müller, Ueher Blatta orientalis: Memo-

rabilien 1878. 6. p. 215.
5) Knra, E., Ueber Blatta orientalis: Das. Vgi.
Alig. med. Centr.-Ztg. Nr. 70. 1879.

Alig. med. Centr.-Ztg. Nr. 70. 1879.

6) Wyschinski, Ucher Anthydropin: Petersb. med. Wchnschr. Nr. 21, 1879.

7) Panl, Constantin, Ueber ein nenes Dinretikum, die Biatta orientalis: Gaz. hebd. Nr. 18. p. 279. 1879. 8) Budde, Ueber Biatta orientalis: Ugcakr, f. Läger

R. XXVI. p. 449. 1878.
 Steinhrück, Otto, Ueber die Biatta orientalis: Inaug. Diss. Halle 1881.
 41 S.

10) Te her nise bew, J., Materialien zur Pharmakologie der wirkenden Substana der Blatta orientalis: Inaug. Diss. Petersburg 1882. (Aus d. pharmakol. Inst. d. milltärmed. Akad.) 8. 146 S, mit I Tafel.

Ueber Blatta orientalis ist in nusern Jahrbüchern schon öfters berichtet worden 1), so dass wir bier Vieles nur andeutungsweise zu erwähnen brauchen.

Die Blatta orientalis, eine Orthoptere, kommt anseer im Orient and in Europa auch noch in Ostindien und Amerika vor. Zu medicinischen Zwecken kommt fast nur die russische Sorte dieses Thieres in Betracht. In Deutschland, we man mehrfach das Thier in Masse gefangen hat, nm es für den Handel zu verwertben, hat man des ihnen anhaftenden und bei frischen Thieren hesonders intensiven Geruches wegen meist hald davon wieder Abetand genommen. Mit der Blatta orientalis nicht au verwechseln ist die kleinere und heilere Biatta germanica, die in gana Europa und Nordafrika gemein Endlich gieht es noch eine Blatta lapponica. Die erste Kunde über die Blatta als Heilmittel stammt aus Russland, wo das in medicinischen Dingen nieht un-erfahrene Volk die germanische und orientalische Art dieses so widerlichen Thieres seit undenklichen Zeiten gegen Hydrops verwendet. Die Thiere werden dazu getrocknet und dann als Pulver oder als Infus genosseu. In Petersburg scheint ein Dr. Knprianow auerst von diesem Mittel Notis genommen zu hahen; er stellte die These auf, dass sehon Dosen von 1 Gran davon deutlich diuretisch wirken. Nach ihm beschäftigte sieh Bogomolow mit dieser Angelegenheit and hrachte das Wort Autihydropin auf, womit er einen krystallinischen Stoff bezeichnete, den er aus den Schahen dargestellt haben wollte und der das wirksame Princip repräsentiren sollte. Später hat man jedoch üher diesen Stoff nichts Näheres mehr vernommen und man kehrte au der alten Verordnungsweise in Pulvern und Infusen zurück und beobachtete nehen sehr vielen Misserfolgen einzelne schlagende Erfolge. In Deutschland verschaffte sich das Mittel von Heidelberg aus Eingang, wo eine russische Fürstin hei einem Falle von Hydrops, den Priedreich vergehijch zu kuriren versuchte, die Blatta mit Erfolg verwendete.

Steinbrück (9), der zum Theil auf der Station des Ref. seine Beobachtungen anstellte, gab das Mittel immer in grossen Dosen, d. b. mehrunals täglich 1 g, und kam zu folgenden Schlüssen.

Vgi. Jahrhh. CLXXX. p. 12; CLXXXI. p. 20.

Die Hauptwirkung der Blatta ist eine harnte bende. Die Urinabsonderung war der Literatur folge vermehrt bei Bogomolow in allen (9) Fi len, ebenso bei Unterberger (in 5 Fällen), b Köhler in 11 von 13 Fallen, bei Wyschiss in einem von 7 Fällen, bei Panl in 3 von 16 Fälle bei Fronmüller in 5 von 6 Fällen, bei Kur: 2 Fällen, bei Budde dagegen in gar keinem Fal Steinbrück konnte bel 14 von 15 Pat. (mit N pbritis) Zunahme der Diurese constatiren, währe beim 15. Pat. die Urinmenge abnahm. In demselb Verhaltniss, als die Urinmenge stieg, nahmen bydropischen Erscheinungen ab. Es wurde fen anf die Menge des Harneiweisses geachtet. Dasse nahm ab bei Bogomolow in 5 Fallen, bei U terberger in 4, bei Köhler in 7 Fallen; Wyschinskl, Budde and Knrz war das ? sultat ziemlich negativ. In Steinbrück's 12 mit Albuminnrie liess sich 6mal eine Abnahme Eiweissmenge nachwelsen, in 2 Fällen trat ke Aenderung ein und in 4 Fällen nahm die Alben menge sogar zn. Ref. möchte letzteres Ergebe besonders hervorheben, denn es scheint ihm da zu sprechen, dass in der Blatta ein Stoff enthal ist, der zur Gruppe der Diuretica acria gehört chemisch wabrscheinlich sich dem Cantharidia a lich verbalten wird. Ein derartiger Stoff vern natürlich unter Umständen stark diuretisch zu ken, aber bäufig genug wird er Albuminurie beding oder, wo sie schon besteht, diese erhöhen. En das Herz digitalinartig einwirkender Körper ist der Blatta bestimmt nicht enthalten, wie denn s keiner der Beobachter Veränderungen Seitem Herzthätigkeit sicher constatirt hat. Der den aus ordentlich unangenshmen Geruch der Thiere dingende Stoff, der bei der doch immer schon n lieb alten Waare, weiche wir aus Russland bek men, stets nur spurweise vorhanden ist, ist nach Erfahrungen des Ref. für die Wirkung nicht gle gültig; er schelnt ihm vielmebr die diuretische h des Mittels zu erhöhen und es empfiehit sich da austatt aus Russland theure Waare zu beziehen, die Thiere lieber an Ort und Stelle, z. B. bei ei Bäcker einfangen zu lassen und frisch zu verwen Für Pat., welchen der Geruch zu unangenehm setze man eine Spur eines ätherischen Oeles zu. ungeheuren Eiballen, welche die Thiere bäufig legen pflegen, werfe man nicht weg, denn das same Princip ist auch in ihnen enthalten. Die schen Thiere kann man natürlich nicht pulverisi wohl aber als Pillen oder Infus verordnen.

Bogomolow u. Köhler sahen beim Gebra der Blatta auch eine Zunahme der Schweisssehre eiutreten; die übrigen Beobachter haben nichts artiges wahrnebmen können.

In der Asche der Thiere fand Ref. stets in unbedeutende Mengen von Eisen. Ob bei der l ordnung in Pulverform dasselbe irgendwie mit Wirkung kommt, ist unentschieden. Tseherulschew (10) berichtet über die Cheie und Pharmakologie eines der in der Blatta entallenen Körpers, Aridum blatticum. Zur Darstellung der Säure wurde das Pulver der latta mit Alkohol von 70% in der Wärme extrahirt, die

hists mit Alkohol von 10% in der Wärme extrahir, die dissigkeit shiltirit und auf dem Wasserhade eingenungt. Der Rückstand wurde mit verdünstem Ammola aufgesommen, mit Thierkohol geschötzeit, filteria und Bibliossig ausgefällt. Der Niederschlag wurde mit Bibliossig ausgefällt. Der Niederschlag wurde mit bei der Schwedelmaschroft zersetzt. Nach mit den der Schwedelmaschroft zersetzt. Nach einformag des Schwedelmasche die Filtsasigkeit auf m Wasserbade eingedampft, woher hellbrause Krystalie

istanden.

Die auchenfreie Süre löst sieh leicht in Wasser; Lövungen reagiren sehr saner. In Alkohol löst sie sie derenfalls leicht, trübt sich aber bei Aetheransatz. 1842r. Salpeter- und in Schwefelskarn ist sie unzersetzt sieht. Die Sären bildet ein charakteristisches Belisalz der Sübersalz. Das Kall und Natronsalz sind leicht lösnung und der Verstellisischer.

Die Stare erwies sich bei physiologischen Versehen als sehr wirksam. Dosen von 0,015—0,05 g ures bei Fröselnen nach 4—7 Stunden von absolut dätcher Wirkung. Die sehr schunerhaften lujeksens waren gefolgt von einem Zustande der "Erarrung". Die Reflexe wurden schwach und verwanden auch wohl gauz. Das Herz stand in statole still. Die Muskeln in der Nähe der la-

ktionsstelle verfärhten sich gelhlich-weiss und vernu ihre elektrische Erregharkeit.

Die Herzthätigkeit wird durch die Blattasäure ab anfänglicher Beschieunigung stark retardirt unžunahme der Diastoleu. Zeratörung des Vagus al des Centraluervensystems hat auf das Vergifngsbild am Herzen keinen Einfinss. Vf. glauht, as das Gift auf die motorischen Annarate und auf

m Herzmuskel lähmend einwirkt.

An Warmblittern machte die Applitätion der ber Schwierigkeiten, dan auch Einführung grössen Mengen in den Magen sofort Erbrechen erfolgte die Sebentanispition aussent schwerzhaft war. Abhrecht an ourr die direkte lagietion in das Bitta vine Versende hitzig. Dahei ergah sich, dass d.g. Stare pro Kilogamun Thier fottlich wirtet, d. var anach weniged Minuten. Nach Dosen von 166-0020 gronig lebten die Timers 15-20 Stamdau, d. propiet geben die Timers 15-20 Stamung, Unregelmässigkeit, Respiralombeschleinung, Unregelmässigkeit des Pulses (each grossen deue erst beschleisungt, dann verlangsant, nach kleinen nur verlangsamt) und Abfall des Blutdruckes. T.'s Augaben über das Zustandekommen der Blutdruckseinwaukungen und deren Zusammenhang mit dem Pulse sind unklar.

In Bezag auf die Abnonderung des Heras wurdeerntitlet, dass nach kielnen und nüttern Dosen der Säure die Menge des aussiliessenden Harns 5.—9 mai vermehrt wird. Diese Vermehrung der Ausschidung soll im Stande kommen durch eine specifische Bereifinssung der enkrotrischen Elemente der Niere; sie ist auch unchweiebar, wenn die Säure in sehr kieluen Dosen länger Zeit inmerlich verhreicht wird. Das Körpergewicht der Thiere nahm bei alleu Verssenben, welche läugere Zeit dauerlich, stelig ah.

Am Schlusse seiner umfaugreichen Arheit fasst Vf. selbst seine Resultate in folgeude Sätze zusammen.

 Die Säure ruft bedeutende Veränderungen in der Herzthätigkeit hervor.

 Diese Veränderungen hestehen in Verlangsamung des Pulses hei kleinern Dosen und bedeutender Beschleunigung hei starken Dosen.

 Die Verlangsamnug des Pulses ist von einer Reizung des ganzen Hemmuugsapparates des Herzens ablängig.

 A) Die Beschleuuigung des Palses hei stärkern Dosen ist bediugt durch eine Paralyse des Hemmungsapparates.
 Die Sänre setzt den Bintdruck herab in Folge

einer Unterdrückung der Thätigkeit der vasomotorischen Centreu im verlängerten Marke n. im Rücken-

marke.

Gasz zum Schluss möge noch ein hypothetisches Ersatzmittel der Digitalis Bertelesischtigung finden. Ersatzmittel der Digitalis Bertelesischtigung finden. in der Union medica de Caraca vom 14. Sept. 1881 wirken ustalleh klein geschnittene Zeiedenis im Milch gekocht bei Hydropa, sog ut al Digitalis schlift. Ein alter Potator wurde von seinem Hydropa damit dauerend geheilt; bebnon ein Bjötalis schlift. ein der Schreibeische Annasarka, und ein Individicam mit echronischer Madarikanbenie und Hydropa. Ref. michelt ein Writung der Zeiebeischlachung der der unter Umständen deutlich directioch wirkt. Ein Einfuss der Zwiebeln auf das Herz ist äusseres unvahrscheinlich.

## C. Kritiken.

 Die Missbildungen des Menschen; von Friedrich Ahlfeld. Leipzig 1882. F. W. Orumow. Text S. 147—297. 8. Nebst Atlas Taf. 24—49. Folio. (30 Mk.)

Mit der Kenutniss der Misshildungen des Menschen nehmen es anerwarteter Weise Viele weniger genau, als der sehr lehrreiche Gegenstand es verdient. Abweichungeu von der Norm müssen zwar der Natur der Sache nach immer im Verhältnies zur Norm in zweiter Linie steheu, es ist leicht begreiflich, dass das Interesse im erster Linie sich der Keuntniss der Norm zuwendet. Aher die Ahwei-

changen sind nicht allein in vielen Fällen in hobem Grade dazn geeignet, uns von den Verbältnissen der Norm erst besser zu unterrichten, sie stellen niebt allein einen Prüfstein dar für den vorbandenen Besitzstand unserer Kenntnisse über den normalen Körper und seine Entwicklung, sie sind auch ganz ausserordentlieb zahlreieb. Sie sind um so zahlreicher, je böber die Stufe des Organismus im System stebt, einen je längern Weg dieser Organismus vom Eizustand bis zur vollendeten Entwicklung zu durchlaufen hat. Bei den sebr niedern Thieren werden wir demnach weit weniger Ahweichungen erwarten dürfen, als bei dem Menschen. Der menschliche Körper ist aber so wenig, wie ein niederer Thierkorper etwas streng Fixirtes; das eine Individunm weicht vom andern mebr oder minder weit ab; die Schwankungen sind selbst beträchtlicher, als der befangene Blick es erwarten möchte. Ganz allmälig treten wir damit in das Gebiet der Ahweichungen ein, welches mit verwischten Grenzen sielt an die Breitegrade der Norm nnmittelbar anschliesst, nicht aher durch tiefe Klüfte von ihr geschieden ist. In vielen Fällen ist es schwierig, zu sagen, oh die Norm, ob Abweichung vorhanden ist. Wo der nngeschulte Blick niebts Anderes zu erkennen glaubt, als nngetrübte Norm, da sieht der geübte Blick bereits Anfänge oder selbst Grade abgelaufener Degeneration. Nichts ist gewisser, als dass die Auffassung des normalen Körpers sich in ganz nuerwarteter Weise vertieft, wenn die Grundlagen der Kenntniss seiner zabliosen Abweicbungen dem Beobachter zur Seite stehen. Ganz von selbst geräth derselbe in weiterer Folge zu der Anstellung von Erwägungen über die Ursachen der Degeneration sowohl, als über die anzubahnenden Mittel der Abbülfe.

Wenn ohen die Keuntniss der Norm als oberstes zile der Forschung bezeichent worden ist, so ist dasjenige der pathologischen Anatomie die Unterwechne der möglichen Abweichungen irgend welcher Art. Nicht mit der Norm, sondern mit der Abweichungen von derselben bat ando der Art. unnittelbar zu unt Die Missbildungen fallen wielfach selbst in das Gebiet seiner praktischen Thätürkeit.

Ein Grund der übergrossen Vernachlässigung des Studiums der Missbildungen lag früher vielleicht in den unverhältnissmässigen Schwierigkeiten, welche dem Studium in Menge entgegenstanden, besonders in dem Mangel an geeigneten Hülfsmitteln. Ersteren begegnet, letztere hietet das vorliegende Werk in vorzüglicher, nicht genng zu rühmender Weise. Dem 1881 bereits erschienenen ersten Theil, welcher die Doppelbildungen behandelt, schliesst sich der zweite würdig an, indem er das wichtige Capitel der Spaltbildungen zum Gegenstand hat. Als Anhang finden die perverse Bildung der Genitalien, die Hydrocephalie, Mikrocephalie n. Cyklopie ihre Darstellung. Eine Reihe der hier in Frage kommenden Missbildangen bezeichnete man mit Meckel wohl auch als Hemmungsbildungen, bald in Hinsicht auf die gebinderte Vereinigung der zu einem Ganzen gebörendem Thelle, bald in Hinsicht auf die Achshich keit einzelner Örgane mit Entwicklungsformen au frührer Wochen. Vf. vermied wohl mit Recht die seen Ausdruck, da dersehe bei Unbeil angericht bat. Denn sistt nach den Uraschen zu forsche wodurch eine Hemmung in der Entwicklung beite wederen dem Hemmung in der Entwicklung beite Weise durch die Hemmung ein den Kodiffaktion in der Weise durch die Hemmung ein Modiffaktion in der Weisernwiselkung des Organs eintreten musst sprace heine grosse Zahl der Auforen von der Hemmung als von einer Kraft, welche selbstättig is Stande wäre, Misselflangen betrorszurfuch; od man begungte sich mit dem Namee eines Begriff der von einem spätern Symptom bergielette wurder von einem spätern Symptom bergielette wird.

In der speciellen Einheilung folgt Vf. den Kieperregionen. Zearst inden die Spathbildungen die vordern Schlusstline, als die häufigers, ihre Erie digung, limen folgen diejenigen der hintern Schlusslinie. Zur Erlästerung diesen die Tafein XXIV is XXIX, webes aus den in der Liferatur entallatien grossen Vorräthen die geeignete Auswahl von Fälle in theniekhlicher Weise zusammenstellen, sowidureb viele selbstständige Beobachtungen vermehren Ranher.

 Die Entstehungsweise der Doppelmiss bildungen bei den h\u00f6hern Wirbelthieren von Prof. Leo Gerlach in Erlangen. Stell gart 1882. Enke. 8. VIII n. 233 S. all 9 Tafeln. (10 Mk.)

In dem vorliegenden gehaltvollen Werke madi Gerlae h der Verwech, theils auf Grundlage neh rerer von ihm selbst beobaebteter frützeitiger Dopel bildingen des Hülmcheus, sowie der übrigen bibei in der Literatur bekannt gewordenen Fälle solehe Art, theils auf Grundlage der normalen Entwicklungsgesetze, die Grundsüge einer Entwicklagegeschichte der Doppelbildingen Gestusstellen.

In Erwägung, wie wieldig für das Verstadaiss
der Doppeblidungen die Kenntniss der Entwickinngsworzunge eines Einzelenbyr, sit, sellt Viningsworzunge eines Einzelenbyr, sit, sellt Vikurze Darstellung der normalen Entwicklung der
Vogel und Stagethiere au die Spitze seiner Berztungen. Als weitere Abschnitte reiben sich an: der
Beschreibung der nen beobachten Fülle; eine Zesammenstellung sämmtlicher bei Vögeln bobachteten Mehrfachlidmenen früher Staden auch Marsder Mehrfachlidmenen früher Staden auch Mars-

he ihre Alters in geordneter Reihenfolge; die algre der eben genannten Fälle; die ktinstilche schtiden von Missbildungen im Allgemeinen und a Doppelbildungen imbesondere; die Darstellung rereibeidenen Theorien, welche über die Genese p Doppelbildungen aufgestellt worden sind. Aus des Erzebussen ist hervorzuheben, dass bei

Vörein zwischen der bi- nnd monoareaien Entklung unterschieden werden muss, während an men nur letztere vorkommt. Die biareaie, d. l. in swei Areae pellucidae vor sich gehende Entklung, zieht die Genese von gesonderten Zwilnembryonen nach sich, die sieb jedoch am Ende Brutzeit nicht gänzlieb von einander trennen kön-1; sie werden zu omphalopagen Zwillingen. Die soareale Entwicklung führt bei den Vögeln zu phalopagen Zwillingen oder zur Doppelbildung. Stagern zu letzterer oder zu freien Zwillingen. monoareale Entwicklung kann sich nach Vf. auf serlei Art vollzieben, nach dem Princip der Raion und nach dem der Bifurkation. Ref. würde aupten, sämmtilch kommen dieselben nach dem zip der Radiation zu Stande; nur ist für die eine m das Centrum der Radiation ein vorderes, für andere ein hinteres. Die Grade der Winkelimg der einzelnen Componenten können verschiesein und bis zn 180 schwanken. Liegen sich ile der Embryonalanlagen bis zn einem gewissen de einander nahe, so kann eine Vereinigung statt m; diesen Vorgang bezeichnet Vf. mit dem gittckgewählten Namen Copulation. In einen Gegensatz lieser primären Vereinigung stellt Vf. die seknn-Vereinigung oder Verwachsung. Die Copniabat eine partielle Einfachheit des Rückenmarks der Wirbelsanle zur Foige; bei einer Verwachbesitzen die Componenten durchaus getrennte

elsänlen. Hinsichtlich der Lage der beiden Embryonen Doppelbildnng im Gesammtei hat Vf. die Wahrsung gemacht, dass in vielen Fällen eine der m Embryonalanlagen diejenige Lage im Innern Vogeleies einnimmt, welche in der Norm einem elembryo aukommt. Dieselbe wird darum als salstellung bezeichnet. Bei jenen Fällen, in hen die Embryonalanlagen nur schwache vor-Convergenz besitzen, nimmt keiner der Emnen die Normalstellung ein; diese würde in die swischen beide Embryonen fallen. Bei jenen zebildungen dagegen, deren Embryonalanlagen einem rechten oder stumpfen Winkel einien, kann man zwischen einem die Normalng einnehmenden Stammembryo und dem zweider accessorischen Embryo unterscheiden. In n ungieleher Entwicklung ist es, wie Vf. veret, der minder günstig situirte accessorische 70, weleber in der Ausbildung zurückbieibt.

Sesondere Erwähnung verdient, dass Vf. die

e der künstlichen Erzengung von Mehrfachbil-

en wieder aufgenommen hat. Während nach

bisberigen Untersuchungen der Einfinss der

mechanischen und thermiechen Einwirkungen auf die Entwieklung von Doppelbildungen noch nicht sieber nachgewiesen werden konnte, so geiang est V., durch eine Verladerung der normalen Respirationsverhältnisse Doppelbildungen bervoraursfen. Doch würde er est revrefelb ballen, wollte man schon jetzt die respiratorischen in den Vordergrund stellen, da. erst ausgedehnter Experiencutaluntersuchungen hiertber Aufsechinss gewähren können. Den Basseren Urnachen stehen gegenüber die lenern, als welche sunsichst eine besondere Eigenthmütlehieft des weillehen Zeugungsproduktes, des Eles, oder des das El befrachtenden Spermatzoon, oder ein irregulärer Befrablungsvorgung in Frage kommen.

Wie man erkennt, enthält das Werk zahlreiche nen Aufschlüsse über das Wesen der früherbin so rättheelhaften Doppelbildungen und eignet sieb seiner ganzen Anlage und Durchführung nach in vortrefi licher Weise dazn, den nenesten Standpunkt der ganzen Lehre zu vermitteln. Ranber.

 Arhinencephalie als typische Art von Missbildung; von Prof. Hanns Knndrat in Graz. Graz 1882. Leuschner n. Lubensky.
 138 S. mit 3 Taf. (7 Mk.)

Im Maseum von Grax fand sich jene seitene Form von Missbildung, welche neben einer medianes, sebeinbaren Spaite der Oberfüppe, einem Deifekt des Zwischenkiefer, der Nassenschiedwand und der borizontaien Siebbeinpiatte, durch ein einfaches Grossbira und einen Deifekt der Richtigungsper gekennsseihnet ist, in fürft Beispielen vor. Vf. stellte sich daber die sehr dankenswerthe Anfighet, das Material zu verrollständigen und die bisher vorhandene Literatur eingehend auf einsprechende Pallie zu priffen.

Das Ergebniss der an dieser Grundinge angestellten Unterwenhung geht dahni, dass diese Missibidungen mit medianer Spaltung der Oberlippe, Defekt des Zwischenklefern und einfachem Grosshirm unt Defekt der Lobi offsetorin nur eine Form einer Art vom Missibidium geharstellen, derem geneisanser Charakter in der Missibidium des Hirms liegt. Allerdings finden sich danschen meist auso Ab weielungen in der ganzen Bildung des Nasenapparates, jedoch sicht immer. Jene Form, die mit den angegebenen sicht immer. Jene Form, die mit den angegebenen damit bekanntente Art dar. Da aber das Ween der Annonalle in nier Verbildium goder einem Diefekt des Ribinenophalon liegt, so schlägt is. für dieselbe die Beseichnung Arthinenophalie von

De Simbiling in the composition of the Conference of Conference of

durch bookgradige Verktünmerung der Naue (Oebocephalle), die dritte durch eine unediane Spate der Oberlüpse mit Defekt des Philtrun, des Zwiechenklefers und des Nasenseptum, die vierte durch einoder doppeleitige Lippengaumenspate und häufig ragjeich durch Tripgenocephale angeszeichet. In der fünften Form findet sich der Nasenkieferspuratvolktandig entwickeit und die charakteristische Misshildung des Hirns ausserlich nur durch Trigonocephaite gekennzielnich

Was die Ursache dieser Anomalte, sowie der auf gleicher Stafe mit im stehenden Cyklopie beträft, so giankt Vf. dieselbe in äussern Verhättinsen, dem Druck des Kopflebals des Annhoin, vermuthen zu durfen. Die Arhitenenephalle kans allein für sich vorkenunen, ist aber auch hiesel genit audern Bille vorkenunen, sich aber auch hiesel genit audern Bille vorkenunen, sich aber auch hiesel genit auch eine, Bildungsfehlern im Bereich des ersten Kiemenbegen, Nabelbrieben, Övererhöftlichetien ombilitrit. Wegen der Einselheiten nums auf das Studium der Ahnaddlung verwiesen werden. Rau her. Rau her. Rau her. Rau her. Rau her. Rau her.

 Beiträge zur Lehre von der Perkussion des Hersons; von G. K. Matterstock. Festechrift zur Feier des 300jähr. Bestehen der Julius-Masimitians-Universität zur Warzburg, geziellent von der medicinischen Federduckt von F. C. W. Vogel. 4. 38 8.1).

Vf. weist in der Einleitung daranf hin, dass die Untersuchungsmethoden des Herzens trotz den verdienstvollen Leistungen hochberühmter Forscher nach vielen Richtungen hin, namentlich in Bezug auf die Bestimmung der Grenzen des Herzens, elnes einheitlichen Gepräges entbehren. Seine eigenen Untersuclungen, welche an einer sehr erheblichen Anzahl von gesunden Männern, welche meistens im Alter zwischen 15 u. 35 J. standen, angestellt worden sind, hetreffen das gesunde Herz. Dieselben sind, wie das heigefügte reichhaltige Verzeichniss ergieht, unter eingehender Berücksichtigung der vorliegenden einschlagenden Literatur ausgeführt und betreffen die Form der Herzdampfung, sowie die Schallart des Herzens. Dass solche Untersuchungen für den prakt. Arzt von hohem Werthe sind , hraucht nicht erst besonders hervorgelioben zu werden. Wir müssen uns iedoch hier darauf beschränken, die von Vf. selbst anfgestellten Schlusssätze mitzntheilen; wegen der Begründung derseiben muss auf das Original verwiesen werden.

- I. Zur Form der Herzdämpfung. Die Resultate seiner Untersuchungen fasst Vf. in folgenden Sätzen zusammen.
- Die untere Grenze der rechten Lunge findet sich in der Mammillarlinie bei der übergrosen Mehrzahl gesunder jugendlicher Manner (ca. 94%) zwischen dem untern Rande des 6. und dem ohern Rande des 7. Rippenknorpels, und zwar hei fast 75% anhe

') Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

von der Mammillarlinie gegen die Mitte des Körpe 1—5 cm au, selten mehr.

3) Die untere Herzgrenze wird am besten en struirt, indem man die von der Mammiliarine i nahe zur Mittellinie gefundene nntere Grenze d rechten Lunge mach links in symmetrischer Verlau weise anszieht. Bei dieser Methode kommt man d

anatomischen Lagerung des untern Herzrandes in nächsten.

4) Die obere Greuze des Herzens wird net dem Sternum häufiger (iu ca.  $70^{9}/_{0}$ ) am obern Ras des 5. Rippenknorpels, seltener etwas höher on tiefer refunder.

5) Die Länge des Sternum kann hei 2 Meuch die in der K\u00fcrpergr\u00fcsse, im Brustumfang und in, Langenl\u00e4nge\u00ed (\u00e4\u00e4. die gemesseue Entfernung v untern Rande der Clavicula bis zur untern Lung grense in der rechten Mammillarlinie) nicht oder i wenig differiren, sich wie 3: 2 verhalten.

wenig uncerten, atch wie o : 2 vernauten.

6) Die rechte Herrgernes liegt bei einer Stent
länge, die um weitger als 6 cm kürzer ist, als
"Langenlänge", in ca. 4/3 der Fälle am hinken 8]
nalrand, in ca. 1/8 überschreitet sie dieseu bis
Mitte oder auch bis zam rechten Rande des En
beins, selten noch darüber hinaus.

coms, seried uson stumer instans.

7) Ist die Differenz zwischen der Läage Stemun and der "Langenlänge" grösser als 51 dann sehnedet meist die untere Lungengrezus das Sternum oder seinen Fortsatz, sondern der Benbogen. Dadrrech kommt eine sogenannte "westige Herzdämpfung" su Stande, die telekt die nahme einer Vergrösserung des rechten Herzen tanlassen kann.

8) Diese Dämpfung ist für gewöhnlich zum gi sem Theile durch den linken Leberlappen bedi Zum kleinern Theile (in der linken Halfte der i gastrium) gehört dieselbe nicht selten dem Herzen

9) Diese Variationen in der Stemunilange bei gen, dass der Verlauf der untern Genne der weit Lange nach der Mittelline des K\u00fcrpers zu eit bestimmten Punkt des Brauktiens der den als stellen der Rippenknorpel an dasselbe in kein bestimmten Ges untern Lungsurrandes an Sterhestimmung des untern Lungsurrandes an Sterrande (etwa in der Höhe des 6. Rippenknorpeld) satuhalt ist.

10) Aus diesen Befunden ergieht sich, das Verlauf der hetreffenden Lungenränder im leben Körper von dem Organsitus in der Leiche weit adifferirt, als die Mehrzahl der Autoren bisher an nommen hat. Diese Differenz dürfte für den mit Rand der rechten Lunge zwischen 3 und 5em tragen.

11) Dem entsprechend wird anch das Herr e etiefere Lage während des Lebens einnehmen, all der Leiche, in der sich die Herzspitze nach den & tomen meist im 5. Intercostalraume findet. Es inter dem 6. Rippenknorpel, eventuell noch hinter em obern Theile des 6. Intercostalraums, ihren latz hat.

12) Die gewöhnlich im 5., seltner im 6. Interstalraum fühlbare Pulsation des Herzens, der somanute Herzehoe, entspricht, wie schon von Andern shauptet worden, nicht der Herzspitze, sondern ist sich die Erhärtung und die Formveränderung der estrikelwand verorsacht.

## II. Zur Schallart des Herzens,

1) Die aknstische Beziehung des durch Luft stärer gebiähten Magens zum Herzen ist eine innigere. man bisher annahm. Es werden hier und da nch den schwächsten Perkussionsschlag helle hallarten in der Herzgegend hervorgerufen, die n dumpfen Schall des Herzens vollständig vereken können.

2) Diese Schallarten sind a) ein tympanitischer d b) ein voller sonorer, nicht tympanitischer Schall. 3) Beide Arten sind in der Ausdehnung vorhan-

s, in der man sonst dumpfen Perkussionsschall erit. Die Grenzhestimmung des Herzens ist bei dem shandenseln des tympanitischen Schalles möglich, m man die Stellen markirt, an denen der volle angen-) Schall in den tympanitischen umschlägt. im Vorhandensein des vollen, sonoren und nicht mpanitischen Schalles ist eine Ahgrenzung des rzens wegen der grossen Achulichkeit dieser

ballart mit dem Lungenschall meist nnmöglich. 4) Das Anstreten dieser Schallarten ist ein tranonisches und abhängig von gewissen Füllungszuinden des Magens mit Luft, resp. von einer be-

unten Spannung der Magenwände. 5) Letztere lässt sich willkürlich beeinflussen, dass auf diese Weise der helle Schall häufig so-

t in den dumpfen umgewandelt werden kaun. 6) Der bei der Fingerperkussion am Herzen ertene volle, sonore und nicht tympanitische Schall der durch die perkutorische Erschütterung des riens und damit des Magens hervorgelookte Metallng des letztern; die im Lungen-Leberwinkel auslährte Stäbehenplessimeter-Perkussion bei gleichtiger Auskultation auf dem wandständigen Theile

Herzens ergieht diess in der schönsten Weise. 7) Setzt man bei gleicher Untersuehungsweise Stethoskop auf eine Stelle der Brustwand, unter lcher der Lungenrand das Herz überlagert, so t man keinen Metalikiang. Durch diese Differenist es möglich, in ausgezeichneter Weise die tuzen des wandständigen Herzabschnittes zu

8) Diese Schallarten finden sich sowohl bei vollndig Gesunden, als auch bei Kranken, besonders then, bei denen stärkere Gasauftrelbung des Ma-18 und Darms vorhanden ist.

9) Analog der Verdeckung des dumpfen Herzalles durch den hellen Magenschall wird die Herz-Med. Jahrbb, Bd. 197, Hft. 2.

ahrscheinlich, dass die tiefste Stelle des Herzens dämpfung nicht selten durch den vollen (tympanitischen and nicht tympanitischen) Schall eines Pneumothorax maskirt.

> 10) In einem Falle von Pneumothorax wurde bei Ausübung der Stäbehenplessimeter-Perkussion mit gleichzeitiger Auskultation an den vordern und untern Partien des Schallranms schöner Metallklang vernommen, der im 3. Intercostalraum und weiter nach aufwärts plötzlich an Klanggehalt verlor. Am wahrscheinlichsten ist die Annahme, dass diese unverkennbare Differenz in den betreffenden Schallarten ober- und unterhalh des bezeichneten Intercostalranms auf den Umstand zurückgeführt werden muss, dass an den untern Partien keine Lunge der auskultirten Stelle anlag, wohl aber vom 3, Intercostalraum an nach oben. Wenn dem so ist, so ware für eine Relhe von Fällen von Pneumothorax eine Methode gegeben, den Verlauf der Lungenränder zu bestimmen und die Wiederentfaltung der Lunge Schritt für Schritt zu verfolgen. Wossidlo.

 Lehrbuch der Hautkrankheiten, für Aerzte und Studirende bearbeitet von Dr. Gnstav Behrend, Privatdocent in Berlin. 2. verm. Aufl. Berlin 1883. G. Hirschwald. 8. 612 S. mit 43 Holzschnitten. (14 Mk.)

Das Behrend'sche Compendium der Hautkrankheiten hatte sich schon bei seinem ersten Erscheinen einer günstigen Beurtheilung Seitens der Kritik zu erfreuen. Den dreifährigen Zeitraum zwischen der Herausgabe der 1, nnd der heute von nns zn besprechenden 2. Anflage hat B. - derselbe ist den Lesern unsrer Jahrbücher als Referent für Dermatologie hinreichend bekannt - zu einer durch die Fortschritte seiner Disciplin gebotenen wesentlichen Erweiterung des Werkes benutzt. Die Arznei-, Impf- und Menstrual-Ausschläge sind in ansführlicher systematischer Darstellung eingeführt; von den andern neu aufgenommenen Ahschnitten wären hervorzuheben: die Capitel über Myzodem, über Tuberkulose der Haut, über Hautcysticerken und über Tinea imbricata, eine erst durch nenere Publikationen (Manson, Turner, Tilh. Fox) bekannt gewordene, auf den Inseln des malavischen Archipels endemische Dermatomykose. Ausserdem sind zahlreiche kleinere Abschnitte, beispielsweise über Urticaria pigmentosa, über die Filaria sanquinis, ther Bacillus leprae (mit Ahbildnng), eingeschaltet, der gesammte Inhalt des Bnehes ergänzt und an vielen Stellen vollkommen umgearbeitet. Sehr anerkennenswerth ist die hierbei bewiesene ebenso sorgfältige, als prunklose Verwerthung der neuern deutschen und fremdländischen Literatur. Nur ein Capitel, nämlich das über Tuberkulose der Hant, lässt in dieser Beziehung viellelcht zu wünschen fihrig. Ausser den helden citirten Fällen Chiarl's und Jarisch's brachte das letzte Jahrzehnt noch eine ganze Anzahl anderer genan untersuchter n. ausführlich beschriebener Fälle von Haut-

tuberkulose (Pantlen: Tübingen 1873; Baumgarten: Arch. d. Heilk. 1874; Richl: Wien. med. Wchnechr. 1881; Robert Hall<sup>1</sup>): Bonn 1879 und Andere).

Was die Klassifikation anlangt, die ja in der Dermatologie als Maassstah für den von dem Verfasser eines Lehrbuchs eingenommenen wissenschaftlichen Standpunkt gilt, so ist Behrend dem anf pathologisch - anatomischer Grundlage basirenden Hehra'schen Systeme treu geblieben. - Die nach seiner Auffassung ätiologisch zusammeugehörenden "hämatogenetischen Eruptionen", unter welcher Bezeichnung B. die Arznei-, Impf- und Menstrual-Ausschläge zusammenfasst, sind - ausserhalb des Systems - als Anhang zu den Exsudativprocessen untergebracht. Trotz der Beibehaltung ihrer Klassifikation hat sich B. ührigens von den Lehrmeinungen der Hehra'schen Schule in vieien und nicht nnwichtigen Punkten emancipirt (man vgl. z. B. den Passus fiber die Actiologie des Ekzem). Gerade die selbstständige Haltung, die er durchweg einnimmt, sichert seinem Buche gebührende Beachtung auch in dermatologischen Fachkreisen.

Seiner hanptsächlichsten Aufgabe, ein Lehrbuch für den Bedarf der Studirenden und derjenigen praktischen Aerzte zu schreiben, die ohne tieferes Eingehen sich über den augenblicklichen Stand der Dermatologie orientiren wollen, entledigt sich B. mit unverkennharem Geschicke. Ohne der Erörterung physiologischer und pathologisch-anatomischer Probleme direkt aus dem Wege zu gehen, berücksichtigt er dieselben doch nur Insoweit, als es zum Verständniss klinischer Thatsachen und zur richtigen Würdigung therapentischer Maassnahmen erforderlich ist. Die dem therapeutischen Theile gewidmete Anfmerksamkeit erhellt vielfach gerade aus der Kürze der betreffenden Ahschnitte. B. hat es mit Recht verschmäht, hier mit wohlfeilem, aus der Fundgrube der dermatologischen und pharmakologischen Handbücher geschöpftem Reichthum zu glänzen. Wo nicht aus historischem Interesse eine etwas grössere Ausführlichkeit geboten war, beschränkt er sich meistens auf die Anführung des praktisch Bewährten, das dann aber mit einer selbst für den Anfänger genügenden Ausführlichkeit besprochen wird; so ist auch die moderne mechanische Therapie an geeigneter Stelle stets eingehend u. sachkundig erläutert. Dass hier und da kleine Lücken sich auffinden, ist ia unvermeidlich. (Bei der Ekzem-Therapie hätten z. B. die sehr brauchbaren Lassar'schen Zink-Amylum - Vaselin - Pasten Erwähnung verdient; bei den Desodorantien des augenblicklich viel benntzten Jodoform die vou Mose tig empfohlene Tonkahohne.) Die ungekünstelte und klare Sprache, in der das

gesammten Charaktor desselben.
In Bezug auf die typographische Ausstattung is hervorzubeben, dass sich die 2. Auflage wesentie

vor der ersten auszeichnet. Druck und Papier ein erheblich besser; eine Anzahl neuer, passerd wählter und grösstentheils ausber ausgeführter Hob schnitte hat sich den ältern Abhildungen hinzugesell Für diese, allerdings mit einer entsprechenden Prei erböhung verbundene. äusserer Umwandlang verdie

die Verlagshandlung alle Anserkenung.
Wir zweifeln nicht daran, dass neben der Ve
vollständigung des Inhaltes auch die ershelliche Ve
lage Bröderich sein wird. Um Ernats der Pgarlage Bröderich sein wird. Um Ernats der Pgarlage Bröderich sein wird. Um Ernats der Pgarten etwage 3. Auflage. Dass den solleb der ben
angeneigen 2. Auflage. Dass den solleb der ben
angeneigen 2. Auflage. Dass den solleb der ben
angeneigen 2. Auflage. Dass den solleb der ben
gern als Lohn für das von ihm gelieferte Stüte de
licher Arbeit. P. M. (eh b. l. o. o.

11. Allgemeine Orthopädie, Gymnastik un Massage; von Dr. Friedrich Busc Ziemssen's Handbuch d. allg. Therapie II. B 2. Theti. Leipzig 1882. F. C. W. Vogel. VIII n. 272 S. mit 34 Abbildungen. (5 Mi

Das Werk ist mit umfassender Literatur-Keun niss und durchaus verndnftigen Anschauungen ge schrieben; uur die Erfahrungen des Vfs. sebeis noch nicht in genügendem Maasse vielseltig zu sei

Nach einigen Mittheilungen über die Geschiel der Vi-d verschiedenen Deformitäten, welche in der Ord pädie zusammengefasst werden, ergeht sich dann si führlich über die Skoliose und Kyphose und schlief mit der Gwmastik und Massace.

Ich gehe jetzt die einzelnen Abschnitte der Schr durch, soweit sich mir Gelegenheit bietet, Bemerks

gen an dieselben anzukutipfen.

Bel Piatifus empfehlt Vf. verntuftiger Weinheit etw eine Erhöhung des Absates and der ins Seite, sondern eine Einlage in den Schult; nur möt leh regember dem Material, welches er auf S. ampfehlt, Leder oder Blech, meine Korteinist vorzielen, wie bei sei in meiner, Orthopalt. Kim (Leipzig 1677) auf S. 57 empfehlen habe. Diesel sich dem Angel kam benerbart, da mer das Ole leder etwas böber ist, und sie sind endlich genär weich, uns echnerhaften Drock au vermediete.

Die Urtheile des Vfs. über das Genn vag billige ich vollkommen. Bei der Behandlung ih merer Kinder mochte ich ihn auf meinem Rinnen band aufmerksam machen (Orthopad. Klinik 8. 8. mit dem ich eine grosse Anzahl Patienten geh habe. Der Verband ist billig, leicht und ges sorzelltie angeleet die Kinder auch wenie

sorgfältig angelegt, die Kinder sehr wenig.
Ebenso bin ich einverstanden mit den Angal
über die rhachitischen Verbiegungen der Knoch

Buch geschrieben ist, harmonirt durchaus mit der

<sup>&#</sup>x27;) Der Fall des Letztern ist sogar is eisem Pankte ein Analogon zu dem von Be hren d seibet beobschteten. Wie B. in der Operationssarbe des resecirten Handgelents, so sah Hall in der Hant des sehön vernarbten Amputationsstmupfes, pranarothe Knötchen" entstehen.

esgieichen mit seinen Vorschriften über die Behandng der Hüftgelenk-Entzündungen und -Contrakgen.

Bei den spinalen Kinderlähmungen mache ich m Vf. auf den Erfolg aufmerksam, den man mit ymnastik erzielen kann. In frischen Fällen und weilen selbst bei ältern Lähmungen, wenn sie cht mit Contrakturen verbunden eind, erreicht an mit zweckmässiger und andauernd gebrauchter ymeastik allemal einen Erfolg, d. h. man bringt e Kinder ein Stück vorwärts. Wie weit diess gehieht, hängt von dem Grade und dem Alter der throng ab. In solchen Fallen empfehlen sich die fiderstandsbewegungen der schwedischen Schule. ich freue mich , dass anch Vf. der scharfen Un-

recheidung zwischen Skoliose und Kyphose folgt, s ich bereits 1872 in meiner "Skollose" S. 1 anfstellt habe. Anch er trennt entschieden die Skosen, "Strophosen" von ihm nach Kormann geant, von den Kyphosen, den Folgen der Sponitis. Nur empfehle ich, dem deutschen Worte strophose die Vorsilbe "Ver" als Bezeichnung s krankhaften Grades vorzusetzen, also z. B. # "Rückwölbung" zu sagen: "Rückverbiegung",

lickverkrümmnng".

Wenn Vf. meint, dass die rhachitische Rückvertumung sich bei Stellungsänderungen ausgleicht, kann leh ihm nach meinen Erfahrungen darin ht beistimmen. Wenn ein schwächliebes, gewöhnrhachitisches Kind, das erst spät lanfen lernt, in ige dessen lange sitzend getragen wird, so hildet i eine Rückverkrümmung des untersten Drittels : Wirbelsaule, eine Verkrümmung, welche auch der Bauchlage sich deutlich markirt und selbst n in spätern Jahren au dem Mangel der Lendenziehung und der Rückenwölbung, also an dem rom geraden Verlauf der Wirbelsänle, erkennbar Ursprünglich für solche Rückverkrümmnngen

Ranchfuss seinen Schwebegurt angegeben, ich auch jetzt noch vielfach dagegen anwende. s im Schulalter zurückbleibenden geraden Rücken jegen behandle ich mit der vom Vf. verworfenen m Belastung, Indem ich die Kinder zeltweise mit m quer geschulterten schweren Kngelstab gehen

In Bezug auf die Vorverkrümmung, die "Lore", wäre schärfer hervorzuheben, dass dieselbe ser als sekundäre Erscheinung auftritt. Bei der mose, welche in Folge von angeborner Hüftverkung auftritt, suche ich die Ursache der Vorneiig des Beckens nicht, wie Vf. (S. 121), in Muskel-. sondern in dem Umstande, dass das Becken it im Gleichgewicht ruht, vielmehr zu weit hinten trattitzt wird, indem die Sebenkelköpfe, wie auch angiebt, empor- und zurückgeschoben sind.

In Bezug auf die Skoliose hin ich in verschleen - allerdings meist untergeordneten - Punkabweichender Meinung von dem Vf. und ich kann h nicht entschliessen, dieselbe zu Gunsten der igen aufzugeben.

Vor Allem muss ich an der schon in meiner "Skoliose" (Leipzig 1872) aufgestellten Ansieht festhalten, dass die Skoliose in der Mehrzahl der Fälle primär als lange, einfache linkseitige Verkrümmung auftritt, aus der sich allmälig in Folge des Schrelbens und anderer rechtshändiger Thätigkeiten nnter gewissen günstigen Umständen eine mittlere rechtseitige herausbildet. Es ist also die nutere linkseitige Skoliose, wie ieh glanbe, der zurückgebliebene Rest der ursprünglichen längern Verkrümmung und nieht eine zu der rechtseitigen hinznkommende compensirende Verkrümmung. In gleicher Weise, wie unten, bleibt suweilen auch im Nacken eine linkseitige Ansbiegung znrück, so dass also durch die Abweichung der mittlern Wirbel nach rechts ans der einfachen Verkrümmung eine dreifache wird. In einem Falle, der mir erinnerlich ist, hat ein hlesiger Arzt die prsprüngliche linkseitige und einige Jahre später die neu entstandene mittlere rechtseitige und untere linkseitige Verkrümmung ebenfalls gesehen.

In andern Fällen entsteht zuerst in Folge gewohnheitsmässiger oder danernder - auf einer geringern Lange des linken Beins beruhender - Neigung der linken Beckenhälfte eine untere Verkrümmung nach links (in seltnern Fällen sind die Verhältnisse umgekehrt und es hildet sieh zuerst eine Ausblegung unten nach rechts), ans der im Verlauf der Jahre eine mittlere, seltner obere, Skoliose nach rechts in der Weise entstebt, dass die des Gleichgewichts wegen angenommene Nelgung des Oberrumpfes nach rechts allmälig eine zu starke wird and so wieder eine Neigung des Nackens nach links

bedingt. Die Ursachen und somit auch die Bildungsweisen der Skoliosen sind thrigens so mannigfaltig, dass sich eine allgemein gültige Regel dafür nicht aufstellen lässt. Ich glaube, dass in den grössern Stadten die Mehrzahl der Madchen jene geringe, lange Aushiegung nach links in der Zeit vom 7. bis 10. Lebensjahre zeigen wird. Genauer liesse sieh darüber nur durch Untersuehung einer grössern Anzahl von Schulmädchen urtheilen, wozu leb noch Gelegenheit zu erhalten hoffe. Es ist sieher, dass nur ein kleiner Theil jener Verbiegungen sich zu Skoliosen zweiten Grades ausbildet. Dazn bedarf es, wie auch Vf. hervorhebt, einer ahnormen Nachgiebigkeit des Knochengewebes. Ist eine solche schon in iüngern Jahren vorhanden, so wird sieh die linkseitige Verhiegung allmälig steigern und in eine Skoliose höhern Grades übergehen. Entsteht aber jene Welchheit der Wirbelkörper, wie es gewöhnlich der Fall let, erst in den Entwicklungsjahren, so ist die Folge bei der gesteigerten Schreihthätigkeit in diesem Alter eine neu hinsnkommende mittlere rechtseitige Verkrümmung.

S. 128 giebt Vf. an, dass nach Pleuritis "der Narbenzug der sich retrahirenden festen Bindegewebsschwarten" die Wirbelsäule nach der andern Seite ausbiege. Ich glanbe, die Einziehung der krankhaft afficirt gewesenen Seite und damit die Verkrümmung

der Wirbelsänle nach der andern Seite ist einfach Folge des Luftdrucks, welcher die Rippen hierberdrücken muss, sohald das Exaudat resorbirt ist und das retrahirte Lungengewehe sich nicht schnell genng wieder auszudelnen vermag, um den leeren Raum auszufüllen.

8. 132. Oh wirklich Mädchen in so überaus üherwiegender Anzahl von der Skoliose befallen werden, ist meines Wissens noch nicht statistisch nachgewiesen und mir zweifelhaft. Ich habe weuigstens höhere Grade von Skoliose ungefähr ehen so viel heim mänulichen wie heim weihlichen Geschlecht gefunden. Gern gebe ich allerdings zu, dass wahrscheinlich Skollosen ersten Grades bei den zarter gebauten und sich weniger im Freien umhertummelnden Mädchen häufiger auftreten als bei den Knahen. Ich möchte aher meinen, dass die kraukhafte Nachgiehigkeit der Knocheumasse, deren Ursprung uns ja nicht bekannt ist, bei Knaben siemlich ehengso häufig anstritt, wie heim andern Geschlecht, und dass die Aufänge der Verkrümmung beim männl. Geschlecht in Folge seiner weniger anliegenden Kleidung und wohl auch wegen geringerer Aufmerksamkeit der Mütter gewöhnlich nicht bemerkt werden. Ehenso habe ich in meiner Poliklinik gefunden, dass auch hei den ärmern Klassen der Bevölkerung die Skoliose durchaus keine Seltenheit ist, und wenn Vf. sie besonders "Mädchen der besitzenden Klasse" zuschreibt, so liegt das, glaube ich, nur in der grössern Aufmerksamkeit und den reichlichern Mitteln der höhern Stände. Auf S. 149 uuterscheidet Vf., wie auch ich es

thue, 3 Grade der Skollose. Doch wäre die Charakteristung dereblem vielleicht in folgender Weise präcietre gefasst; der 1. Grad wird dadurch charakteristri, dass bie Vorbeughalte (Kopf in der Höhe des Beckens, Arme sehlnd lierahhängend) die Aushieung vernebwindet und auf keiner Steis sied eine Verstärkung zeigt, der 2. Grad ist daus vorhanden, wenn bei Vorbeughalte seitliche Abweichung oder Erhöhung der Rückenfische auf der Seite der Convexität der beides vorhanden ist, ja 3. Grad be zeichnet man die ausgehüldete Form, hei welcher keine Beweiglichsteit mehr vorhanden ist.

S. 158. Für die Schreihlastung pflege ich meine Hamptvorschriften so zu fassen, dass der Stulie in unter den Tischrand vorgeschoben werde, dass der Tisch so hoch sei, dass der Körper von der Magengrube ab ther den Tisch morprage, und dass die Ellbogen nicht auf den Tisch reichen, sondern kurz dahinter sich befinden.

S. 161 fig. Es freut mich sehr, dass auch VI.
bei der Flehandlung der Skoliose das Hauptgewicht
auf die Gynnastik legt und nicht, wie es hier u. da,
jetzt zu geschehen scheint, von Flizoczete alles Gestervartet. Es wirdte hier zu weit hitnen, wenn ich
die Uchnugen im Einzelnen durchgehen wollte; nur
mobile ich den VV. auf zwei Vorsehriften aufmerksam machun, die ich zu geben pfüge; einmal die
Verorduung, bei unterer Verkrümmung das Becksen

schief zu stellen, sowohl bei beliebigen Freitibunger lm Stand, als auch bei manchen Geräthühungen, und bei höher gelegenen Verkrümmungen das "Arm heben seitwarts, auf der Seite der Convexität mi Hantel bis Seitstreckhalte." Dabei muss die Schul ter herabgezogen und die Hand ein Wenig über di-Schulterhöbe gehoben und möglichst lange still ge halten werden. Vf. möge das am hlossen Körpe versuchen und er wird mit Vergnügen die gute Wir kung sehen. Es gieht überhaupt noch eine Meng nützlicher Uehungen, welche vom Vf. nicht aufge führt werden. Das "Drücken", welches Vf. au S. 168 unter 1) beschreiht, mache ich einfacher, is dem ich den Gegendruck an der Hüfte der concave Seite nicht mit dem Knie, sondern mit dem Ellboge ausübe. Bei den unter 2) und 3) auf S. 168 u. 16 angeführten Druckmethoden fürchte ich, dass di zweite Krümmung gleichzeitig herausgedrückt un somit schlimmer wird. - Bei der Erhöhung de Sohle, wie sie Vf. auf S. 174 zur Ausgleichung eine kürzern Beins mit Recht empfiehlt, wende ich niel cine Unterlage hlos unter die Ferse an, weil dan beim Gehen der Fuss voru mit der Spitze an da Vorderende des Schuhes gedrückt wird, was allmäli Schmerzen verursacht; vielmehr gebe ich eine übera gleich hohe Sohle, welche somit den ganzen Fuss e höht. - Ebenso verordne ich in solchen Fällen nich einen schrägen Sitz, weil der Pat. dann Neigung ha auf demselben gegen die tiefe Seite zu rutschen, so dern ich lasse unter die betr. Gesäss-Hälfte etwa unterlegen, ein grösseres Buch oder ein Kissen, we ches letztere ich auf dem hlossen Körper befestige lasse.

S. 184 u. 185. Bei Skoliosen in der unter Halfte der Wirbelsaule wende ich nicht die vom V beschriebene und ahgehildete Vorrichtung, sonder lieber den einseitigen Schwebegurt an, wie ich il in meiner "Orthop. Klinik" auf S. 13 beschrieblabe.

Der Beurtheilung der sehwedischen Gymnasti die Vf. auf S. 36-39 gegeben hat, sehliesses in mich vollständig an. 1eh frane mich, dass diese M thode auch von so comptenter Seite keinen Beifindet, mit Aussahme der Widerstandisbewegunge welche auch ich in geeigneten Fällen häufig an went Nicht gaus hin ich mit dem Vf. einverstandi.

Nicht gaut his ich mit dem Vt. einverstandt ber die Behandlungsweise, welche er hei der Spodyfürs empfehlt. Ich glaube nicht, dass en irgu eine Vorrichtung gicht, welche den Korper ausr chend stützt, um die Irranke Stelle der Wirbeltate von jedem Druch in aufrecheft Korperhaltung zu hat freien. Ich empfehle deshalb während des kran hatten Prossesse allemad die Hortontaltage, hatt im Ranschluss eben Belwebegurt, den ich durchan mitt no bedenklich gefunden habe, wie führ Vt. da vom Lager sähnben, polster hat der der von vom Lager sähnben, polster hat und von Leger sähnben, polster die Ungegen (filhau, um diesen vor Drucke in bewähren, au. in das Liegen nicht etwa Jahre laug fortestene, wie früher hille fw. sondern uur 1.—2 Monate, er Regel schwinden in dieser Zeit die Zeichen des rankhaften Processes; ist das eingetreten, so lasse h den Pat. zeitweise, anfangs an den Seiten des berax mit den Händen unterstützt, umbergeben ed dann sich wieder legen. Sitzen lasse Ich ihn age Zeit gar nicht.

In der Verurtheilung des Savre'schen Glospanrs und des Filzeorsets schliesse ich mich dem Vf. . Auch die von ihm empfohlene Taylor'sche Mahine scheint mir nicht das Erforderliche vollstänr m leisten, u. ziehe ich meine federade Maschine, e ich sie in meiner "Orthop. Klinik" auf S. 34 schrieben habe, derselben vor.

Das ganze Werk kann ich den Fachgenossen und a Aerzten im Allgemeinen dringend empfehlen. e werden durch das Studium desselben ihre Kenntse erweitern und über die Formsehler des menschben Körpers im Ganzen richtige Anschauungen winnen. Anch die Ausstattung des Bnches ist, e sich von der Verlagshandlung ja erwarten lässt, schaus lobenswerth. Schildhaoh.

12. Arsberättelse (den tredje) från Sabbatsbergs sjukhus i Stockholm för 1881: afgiven af Dr. F. W. Warfvinge, sjukhnsets Direktör och Öfverläkare vid dess med. afdelsing. Stockholm 1882. Isaae Marcus' boktryckeri-actiebolag. 8. 217 S. 1)

Dieser 3. Bericht über das Krankenhaus auf dem statsberg in Stockholm schliesst sich den heiden hergegangenen in durchaus würdiger Weise an. zerfällt in 5 Hauptabschnitte, von denen der die Verhältnisse der Krankenbewegung, die ökonischen Verhältnisse u. die statistischen Tabellen r die 3 Ahtheilungen des Krankenhauses enthält, 2. Mittheilungen aus der medicinischen, der 3. i der gypäkologischen, der 4. eine Uebersicht über in der chirurgischen Ahtheilung ausgeführten trationen, der 5. als Anhang zu dem Berichte a Abhandlung über Hernien.

Die Gesammtsnmme der im J. 1881 im Kranshause verpflegten Kr. betrug 2608 (2315 nen genommene, 293 aus dem vorhergehenden Jahre stragene), davon wurden behandelt in der med. theilung 1509, in der chirurg. 903, in der gyuaog. 196. Davon wurden geheilt oder gebessert lassen 2022 (1120 med., 751 chirurg., 151 gytol. Kr.), angeheilt wurden entlassen 124 (69 med., chir., 16 gynākol. Kr.), gestorben sind 213 4 med., 37 chir., 12 gynäkol. Kr.); das Sterhlichtsverhältniss betrug demnach insgesammt 8.160/a 1.86°/0 f. d. med., 4.09 f. d. chir., 6.12°/0 f. d. akol, Ahtheilung), wobei auch die Kr. mit bebnet sind, die fast sterbend in das Krankenhaus gacht worden oder im Verlanfe des 1. Tages gerben sind. Die Anzahl der Verpflegstage betrug Ganzen 91109 (für die med. Ahtheilung 52523. die chir. 31302, für die gynākol. 7374), für

den einzelnen Kr. berechnet betrug die Mittelzahl der Verpfiegstage 34.96. Die Mittelzahl der täglich behandelten Kr. oder belegten Betten betrug 249.8 (148.9 auf der med., 85.7 auf der chir., 20.2 auf der gynākol. Abtheilung).

Der von Warfvinge abgefasste Bericht aus der medicinischen Abtheilung gieht hauptsächlich statistische Mittheilungen über die häufigern oder wichtigern Krankheiten, die zur Behandlung gekommen sind, vielfach mit casuistischen Mittheilungen versehen.

Unter den Infektionskrankheiten wird an erster Stelle der Tuphus abdominalis abgehandelt, als die am zahlreichsten vertretene Krankheit. Es wurden 51 Falle (7 Falle von Febricula nicht mit gerechnet) behandelt (31 Männer, 20 Weiber), am häufigsten war das Alter von 16-30 J. vertreten (42 F.: 25 M., 17 W.) und besonders das Alter von 21 his 25 J. (19 F.: 11 M., 8 W.). In den gunstig verlaufenden Fällen betrug die Daner des Fiebers im Mittel 28.4 Tage (Minimum 14, Maximum 47 T.), am häufigsten war das Fieber erst in der 5. Woche abgeschlossen, nur selten Anfang der 3. Woche oder früher. In 2 F. trat Recidiv ein (14 T. n. 21/9 W. nach Aufhören des Fiebers), es war gering und von kurzer Daner, Temperatursteigerung his über 40.5° kam in 1/2 aller Falle vor. meist betrug die höchste Temperatur 40-40.5°, nur in 1/10 der Fälle war sie niedriger. Als Complikation oder Folgekrankbeiten kamen vor Plenritis ln 4 F., in je 1 F. Decubitus, Erysipelas, Ikterus und Tuherkulose; Darmhintung trat bei 4 Kr. auf (1 davon starb). Diarrhöe bei der Hälfte, Alhnminnrie bei mehr als der Hälfte der Fälle. Tödtlichen Ausgang batten 5 F. (in 1 war Peritonitis ohne, in 1 mit Perforation, in 1 Decubitus and parenchymatose Nephritis, in 2 Paeumonie vorhanden). Die Behandlung war in 27 F. exspektativ mit einer mittlern Dauer in uneomplicirten Fällen von 26.5 Tagen. Mit Bädern behandelt wurden 6 Kr. (4 wurden geheilt im Mittel in 36.5 T., 2 starben). Bei Behandlung mit Chinin, Salicylsaure oder salicyls. Natron (12 F., 2 mit tödtl. Ausgange) betrug die mittlere Behandlungsdauer der uncomplicirten Falle 32.2 Tage. Chinolintartrat zeigte fast kelne Wirkung. Klystire mit Carbolsäure schienen nach den wenigen Versuchen, die W. damit angestellt hat (6 F.) gut zn wirken. - In 2 F. von Typhus exanthematicus, die sofort wieder an das Epidemiekrankenhaus abgegeben wurden, war die Quelle der Ansteckung nicht nachznweisen.

Von den 29 an Scarlatina leidenden Kr. waren 6 zwischen 20 nnd 40 J., 1 über 40 J. alt. In den günstig verlanfenden Fällen hetrug die Dauer des Fiebers im Mittel 8 Tage, in 8/3 der Falle war die Temperatursteigerung vor Schluss der 1. W. abgeschlossen, in keinem dauerte sie über 13 Tage. Complikationen waren in 3 F. Diphtheritis (in 1 zngleich mit Nephritis), in 4 (mit dem schon erwähnten Falle in 5) Nephritis (in 1 mit Uramie), in der Hälfte der mit Genesung endenden Fälle Albuminurie, meist nur geringen Grades. Tödtlich war der Ausgang in 3 F., in 1 davon war die Kr.

Von den 8 an Rubeola Behandelten waren 3 Kinder von 3—10 J., 5 standen im Alter von 20 bis 30 Jahren.

paralytische Symptome auf.

An Masern wurden 17 behandelt, 4 Kinder zwischen 6 und 14 J. und 13 altere Personen, von 17—38 J., 1 von den letztern steckte sich im Krankenhause mit Masern an.

Sogenanntes primares, spontance Eryspipelas facicit, das seines cyllischen Verlauft wegen in den canathemat. Flebern gerechnet werden kann, kam in 29 F. zur Boobschung, in allen wurde Heilung erzielt; ungefähre <sup>2</sup>/<sub>3</sub> aller Falle fielen in die Wintermoth Friblingsmonate (Dec. bis Man); 4 Kr. roegen sich das Eryspipel im Krantenhauser zu. In 4 P., in deene das Eryspipel über eitene gesten der Stephen der eitene gesten der eine der Stephen der eines der Stephen der eines der Stephen der eines der eine der Stephen der eine mitseinen 14 — 24 Tage lang. Selleylstern, Chlinin mot kalte Bader haten in einem dieser Fälle nur vorsbergehenden Einfluss auf die Temperatur, Carbolasterinjektionen aber führten zu Heitung.

Von 19 F. von Febris intermittens hatten 10 quotidianen, 8 tertianen und 1 quartanen Typus; nachdem das Fieber mittels Chinin beseitigt war, wurde Arsenik zur Nachkur angewendet.

Von Puerperalfieber wurden 4 F. aufgenommen, 1 mit tödtlichem Ausgange; 1 vom vorhergebenden Jahre noch in Behandlung befindliche Kr. starb ebenfalls.

Von den 3 als Septikämie beseichneten Fällen war ebenfalls einer noch vom Jahre 1880 in Behandlung, in einem Falle war die Septikämie Folge von Fruebtabtreibung.

An Sophilis ieidend wurden 21 Pat. aufgenommen, in 1F. war die Syphilis congenital, in den meisten Fallen war die Strebilis congenital, in den meisten Fallen war die invelerirt. In einem Falle mit tolltichem Ausgange fand sich bei der Sektion Guman der Leber, kaebekt. Nephritis und Auslies; in einem Falls wurde eine ginaesignosen, mit dem schende Gesehwulst am Fornis, vaginae als Lokalisation inveloriter Lose am Periot der Beckeknochen diagnostierit. — Gonorrhös kam als Compilikation anderer Krankheiten vor.

Unter den constitutionalism Krankheiten in 4 F. von Peusdoleukämi und 4 von prospesaire permicitiser Andmie ausführlich mitgelbeilt, von de letstern stammt 1 noch aus dem vorbergebasie Jahre. In allen 4 F. von Pesudoleukämie trat fod ein, in 1 von progr. pern. Antmie weit e Pat. gebessert entlassen und iless nichts weiter vo sieh bören.

Unter den Intoxikationen sind am zahlreichste vertreten chronischer Alkoholismus (38 F.) un Delirium tremens (46 Pat., unter denen es in 18 i im Verlanf von akuter Pneumonie aufgetreten war wobei nur dieienigen Fälle gerechnet sind, in dens für die Alkoholvergiftung charakteristische Züge vo handen waren, nicht Organkrankheiten, in dene Alkohol atiologische Bedentung besitzt (Lebereirrhon Morbus Brightii n. s. w.). Alle Kr. waren Manne bei Dellrinm tremens war das Alter von 30-40 J bei chron. Alkoholismus das von 35-45 J. a meisten vertreten. Von den 18 F. von Pneumoni in denen Delirium tremens auftrat, endeten 11 tod lich. - Ferner werden von Vergiftungen mitgethei 5 F. von chron. Bleivergiftung, je 1 von chro Onecksilbervergiftung, Vergiftung mit Salzsäure un chronischer Chloralvergiftung (vgl. Jahrbb. CXCI) n. 248, 249). Von Nervenkrankheiten werden ausführlich mi

getheilt 2 F. von Pacchymeningitis chronica, bei bel Säufern, 2 F. von Hirntumor (in beiden Fälle im Corpus striatum), 3 von Hirnerweichung, w denen in 2 temporare Besserung erzielt wurde, i dem tödtlich verlaufenen Falle betraf die Erweichm das Corpus striatum. Hirnblntung kam bei 5 Ke vor, von denen 4 gebessert entlassen wurden, eine in einem neuen apopiektischen Anfall starb. Him abscess kam einmal vor (am Thalamus opticus) si gleich mit ausgebreiteter phlegmonöser Periproktiti parenchymatoser Nephritis, Erweichung der Mi und Fettentartung des Herzens. Ein aus dem Jair 1880 übernommener Fall von Myelitis endete tid lich. In 1 F. von Diabetes inspidus wurde Pat. et bessert. Von progressiver Muskelatrophie wuris 2 F. behandelt, in beiden wurde Besserung erzei ebenso in 3 F. von Tabes dorsalis nach Galvania tion u. Anwendung von Argentum nitrieum. Auss dem kam Chorea in 4, Hysterie in 24, Newal in 10 F. and Morbus Basedowii in 1 F. zur

Organische Herzichter wurden an 46 Kr. bei delt, von denen 16 zugleich an Gelenkrhenmaßen delt, von denen 16 zugleich an Gelenkrhenmaßen Bitten, 8 hatten früher daran gelitten, in 7 F. et erbov. Nephrits ovrhanden. In 16 F. handelte sich nm Insufficiens der Mitralklappe, in 10 auß ausserdem noch um Stenose des Outium verse sinistrum; 8 von den 46 Herzkranken starben. T an Fettherz kam 3mal vor.

Von den Krankheiten der Respirationsorga war die Lungenentzündung am hänfigsten, es lits daran 149 oder 11.1% aller Aufgenommenen. Ma supt aufgenommenen männlichen und 5.7% der erhaupt aufgenommenen weibl. Kr. litten an Pneuorie. Dem Alter nach waren 58.4% zwischen 20 nd 40, 24.20/o zwischen 40 und 60, über 60 nur 7% und unter 20 J. ebenfalls 8.7%; von allen grenommenen Kr. lm Alter his zu 20 J. litten nur 8º/a an Lungenentzündung. Den Jahreszeiten ch kamen mehr als 2/3 aller Falle auf die Winterd Frühlingsmonate, am meisten auf März, April d Mai. Geheilt wurden 114 (76.5%), einer daa aber nur unvollständig, es entwickelte sich chrosche Pneumonie; es starben 35 (23.50/a), die Sterhakeit war grösser bei den Männern (24.30/a), als i den Weibern (20.60/0); im Alter unter 20 J. arben 7.7%, von 20-40 19.5%, von 40-60 o, von über 60 J. 61.50/o; bei Erkrankung bel-Langen stieg die Sterhlichkeit bis auf 50%, bei atteitiger Pneumonie betrug sie 15%, bei linktiger 160/0. Temperaturen bis 410 kamen bei Kr. vor (3 davon starben), über 410 nur in 1 F. it tödtl. Ausgange). Albuminnrie fand sieh in von 132 darauf hin untersuchten Fällen, die Mortit betrug bei Alhuminurie 310/0, ohne dieselbe 50/0. Die rechte Lunge war erkrankt in 73 F. (28%), die linke in 42 (28%), beide Lungen in F. (23%). Das häufige Vorkommen von doppeligen Pneumonien and die vielfache Complikamit Delirium tremens (18 F., 11 mit tödtl. Ansege) erklären die hobe Mortalität an Pneumonie diesem Jahre. Pleurit. Exsudat kam 30mal als npiikation vor, 6mal (20%) mit tödtlichem Ausge. Perikarditis trug in 2 F. wesentlich znm

chen Geschlechts waren davon 115 (77.20/a), weib-

chen Geschlechts 34 (22.80/a), 15.50/a der über-

ii. Ausgange bei, bei chron. Nephritis stieg die räufst bis 50°/o-Lungenbrand kam in 2 F. zur Behandlung, in m mit tödtlichem Ausgang, im andern mit Gemug nach Anwendung von Carboistoreinbalationeben Bleizuscher und Opinio.

Lungenkatarrh war in 29 F. aknt, in 39 chroà, 46 Kr. waren männl., 22 weibl. Geschlechts, it viel mehr als ½, der Fälle kam in den Winter-Frühlingsmonaten vor. Langenemphysen wurde 17 Männern und 6 Frauen behandelt und nach resdung von Lobelia, Jodkalium oder Quebracho

essert.

Abat Miliaruberislos var in 4 P. vorhan, in allen Pillen var die Temperatur erhöld, Pille verliefen tödlich nach 3—4 Wooben. Bei Vertreiten von der Vertreiten von der neetste das Alter von 20—40 J. vertreten, am pieche kamen die Kr. in den Witter und Pfalttone der von der Aufmanne. Von den 40 im Laufe Jahres tödlich vertraitenen Fällen von Tuberklame tödlich vertraitenen Fällen von Tubertein Leupen, in 4 var je Inan allgemeine Tubersen und Kehlledpuberkulose, man Perionitis die liebe Erkraskung. Die Orgase, in doess sich den 40 tödlich varianfensen Fällen von Tuberkulose Tuberkelablagerungen fanden, waren 3mal der Larynx, 25mal der Darmkanal, 7mal die Leber, 4mal die Nieren, 2mal die Milz, 4mal das Peritonäum, 5mal die Mesenterialdrüsen, je 1mal Blase und Prostata, und die Schleimhaut des Uterus und der Tuben. In 5 F. fanden sich die gewöhnliehen Veränderungen in den Lungen bei ebron. Pneumonie, aber ohne Tuberkel, Amyloidentartung in 5 F. in Milz und Nieren, in 2 im Verdauungskanal und in der Leber, in 4 F. fand sich ehron. Nephritis, in 2 Fettentartung des Herzens. Ungeheilt wurden 16, gebessert 48 Kr. entlassen. Die Behandlung bestand hanptsächlich in kalten Waschungen (mit bis zn 00 ahgekühltem Wasser) von Hals, Brust nud Gesicht, früh und Abends. In 3 F. von wiederholten reichlichen Lungenblutungen brachten diese Waschungen (nach Sistirung der Blutung) unverkennbaren Nutzen.

An Plawitia litten 71 Kr., die rechte Seite war erkrankt bei 36, die linke bei 32, beide bei 3 Kr.; Pl. sieca bestand bei 32, Exadia bei 37 Kr.; bPl. sieca bestand bei 32, Exadia bei 37 Kr.; bPl. sieca bestand bei 32, Exadia bei 37 Kr.; bei 2 Empyens; die meisten Kr. waren zwiechen 20 und 40 J., händigere Vorkommen im Winter und Pfrühjahr war wenig dentlikb. Pneumothovaz kan 3mal vor.; je 1 mal durch Perforation einem Magengeeckwirz beilingt, bei Pleuritis (Besserung) und chron. Pneu-

An Carcinom des Mediastinum starb 1 Kr., nachdem er sich nicht länger als 3 Wochen krank gefühlt hatte.

Von Angina tonaldierie wurden 27 F. (21 von Dee, hi Mai), von Mogere a. Dermektaart 165 F. (43 F. von akuten, 79 von chron. Magenskatarti, 155 von akuten, 17 von chron. Degenskatarti, 25 von akuten, 17 von chron. Degenskatarti, afgenommen, an einfachen Magensgeschneir und an Magensterbei litten, 18 I.R., 1 an Arche des Oloho. 17 von 18 von 18

An skuter Nephritis litten von den Aufgenommenen 13, an chron. 73 (12 starben), an Hydronephrose 1, eine an Nierensteinen leidende Fraustarb, ein Mann genas. Mit Parametritis wurden 8, mit Perimetritis 11 Kr. aufgenommen.

Mit Rheumatismus wurden 205 Kr. aufgenoumen (100 mit aktene, 51 mit chron. Gelenthemastismus, 3 mit Tripperrheumatismus, 30 mit skuten, 21 mit chron. Mankerheumatismus, 10 mit skuten, Pilitato mit Heuretheum vorhanden. — Mit Spondylitato wurden 14 Kr. (7 Kinder und 7 Erwachsene) aufgesommen. Von den an Contila Leidenden wurde 1 gebelit, 2 wurden behufs der Resektion an die chiturg. Abbelings abspechen, 1 starb.

Prof. W. Netzel theilt aus der unter seiner Leitung stohenden gyndkolog. Abtheilung ausser den statistischen Tabellen eine Reihe von Interessanten Krankengeschichten mit.

Von chronischer Cystitis kamen 4 F. zur Behandlung, von denen einer leichterer Art war. In einem Falle, in dem Geschwulst im rechten Theile des Beckens, in der Gegend des Ureters fühlbar war, wurde schlüsslich durch Anlegung einer Vesicovaginalfistel und Vereinigung der Blasen- und Vaginalschleimhant um die Wnnde herum durch dichte Nähte grosse Erleichterung für die Kr. erreicht, die aber 5 Mon. nach der Entlassung an Lungentuberknlose und chron. Diarrhoe starb. In einem audern Falle, in dem ebenfalls eine Geschwulst im Verlanf des rechten Ureters fühlbar war, erfolgte der Tod an Uramie; hei der Sektion fand sich Verengung des Ureters durch Verdickung der Schleimhant und dieht darüber Dilatation. Tuberkulöse Cystitis kam bei einer Fran vor. an der die Ovariotomie ausgeführt warde.

Von 4 mit Harnfisteln aufgenommenen Frauen hatten 2 auch kleine Vesieo-Vaginalfisteln, die druft Operation geheilt wurden, die beiden andern sehr sohwer erreichbare Vesieo-Cervico-Vaginalfisteln, deren Heilung erst nach mehrern Operationen gelang.

Vollständige Perindalruptur kam 4 Mon. nach einer Zangenenthindung bei einer 21 J. alten Frau zur Behandlung und wurde durch Perinäorrhaphie mit befriedigendem Resultate behandelt.

Pora- und Perimetritis kam händig vor. In Benga ardi die Wirkung der Massage apricht N. noch kein bestimmtes Urtheil ans. Entwicklung eines Absonasse wirkt manchmal ginnstig, die Krankheit verkurrend und zu Heilung führend, weniger günstig es, wenn sich nicht ein Absesse hildet, sondern indirere Eitscharden sich entwickeln. Von Extremund der Scharft und der

in der Umgebung des Uterns theilt N. einen Fall mit. Von den 14 wegen Uterusmyom aufgenommenen Kr. hatten 3 polypose von der Cervix und der Vagina ansgehende Geschwülste. In 2 Fällen wurden subserose Myome von bedentender Grösse mittels Laparotomie entfernt, auch in einem Falle von intraparietalem Myom, in dem profuse Bintungen das Lehen der Kr. gefährdeten, wurde schlüsslich (1882) die Laparotomie ansgeführt, in den ührigen Fällen waren die Symptome nicht so bedentend, dass eine operative Behandlung indicirt gewesen ware. Nekrose von Gebärmuttergeschwülsten nach der Entbindnng wurde in 2 Fällen beohachtet. Eine an Uterussarkom leidende Kr. wurde operirt und entlassen, nach einigen Monaten aber wieder aufgenommen mit elnem Reeldiv und starh kurz nach ihrer 2. Entlassung. Uteruskrebs war hänfig, meistens so ansgebreitet, dass der Versuch einer Radikaloperation nicht indicirt erschien. Bei lockerer Beschaffenheit der Geschwulstmasse, reichlichen Bintungen und stinkendem Ausflusse wurde durch Ausschahnng und darauffolgende wiederholte Aetzungen mit Chlorzink meist bedeutende Besserung des Zustandes erzielt, die aber selten von langer Dager war. In 3 Fällen, in denen die Degeneration sich auf die Cervix beschränkte, wurde die Exstirpation nach Sohröder's

Methode anagedhiet, in 2 davon trat Reedie un Anch von den 5 Kr., an denen in 1, 1880 die iz ciden der Gertix wegen Krebs anageführt wert wur, wurden 3 mit Reediden wieder aufgenomen und operirt, eine von diesen Kr. start, eine hatte is man hat 1882 noch kein witeren Beedirt, sie in liese nach der Entlessung nichts wieder von in liese nach der Entlessung nichts wieder von in entartung operirt, die Kr. starb nach 5 Wochen bei der Sektion find sier Threubens in den Belei venen und Lungeninfarkte. Die totale Uteruszie pulso, die in diesem Fale eigentlich fürdirt gewa wäre, wurde wegen des schlechtes Allgemeinsteit des der Kr. miedensen.

Lagewränderungen des Uterus ohne comple rende Erkrankungen des Gentlalapparats kamen si in geringer Anzahl zur Behandlung. In 2 Fäll von Prolapus uteri wurde die Ampatation of Vaginalporition mit Kolporrhaphia anterior und paterior ausgehint; die Kr. wurden in gattem Zusta entlassen, über den weitern Verlauf wurde aber nich bekannt.

Ovariengeschwülste kamen bei 25 Kr. vor. sten im Ligam, latum bei 2. in 23 Fällen wu die Laparotomie und die Exstirpation der Geschwil ausgeführt, in 4 F. schien eine Operation nicht in cirt. Parovarialcusten wurden in 2 Fallen eus pirt, die Operation war in beiden Fällen einfach u es erfolgte Genesnng ohne Störung, auch von eigentlichen Ovarialcustomen war in 9 die Opp tion einfach und die Heilung ungestört, 5 andere. denen ehenfalls Heilung erzielt wurde, hoten bes dere Eigenthümlichkeiten. In 2 waren die schwülste nur klein, N. operirte aber trotzdem, die Kr., die nicht bemittelt waren, nicht unvern teter Dinge in thre weit entfernte Heimath zurü reisen zu lassen; N. hält die Aussichten der Ope tion für günstiger, wenn sie zeltig geschieht, name lich bei papillaren Cystomen, die so grosse Neigi haben, sich auszubreiten und feste Adhärenzen m den. Tödtlich war der Ausgang nach der Opens in 5 Fällen; in 1 erfolgte der Tod an allgemei Tuberkulose und chronischer Pneumonie 1 Ma nach der Ovariotomie, in 1 an Tetanus (der eins derartige Fall, den N. bei fast 150 Ovarioton beohachtet hat), in 1 fand sieh bei der Sektion gewöhnlich starkes Lungenödem mit chronisch Bronchialkatarrh und lohularer Pneumonie an Basis beider Langen, im Unterleibe aber nichts, t mit dem tödtlichen Ausgange hätte in Beziehung hracht werden können.

Aus der unter Dr. Ivar Svens son 's Leis schenden ehirurgischen Abtheilung beilind sie vorllegenden Berichte ausser den statistischen ink len eine Uebersicht üher die ausgeführten Operation nde dies Abhandlung über die Radikalbehandt der Herrien.

Von den 404 Kr., an denen im J. 1881 Ope tionen ausgeführt wurden, starben während dessel traums 14 (3.5%/0). Drei Frauen starben nach eration eingekiemmter Brüche mit Darmhrand. 11/2 J. altes Kind ebenfalls nach Operation eines gekiemmten Bruches an aknter Nierenentzündnug, brscheinlich in Folge des bei der Operation anrendeten Carbolspray, ein 19 J. alter Jüngling 1 che nach Operation eines eingeklemmten Bruches Tetanus. Ebenfalls an Tetanus starb eine 59 J. Frau, mehrere Wochen nach der Ovariotomie. ei Kinder starben trotz Tracheotomie an Cronp. finner nach der Operation bei Empyem, 1 Fran h Operation weren Blasenstein, 1 Fran nach Expation eines Krebses im Rectum, ein 18 J. alter gling an Metastasen in den Lungen nach Ampnon des Oberschenkels wegen Osteosarcoma haeodes. Ein 61 J. alter Mann, der in selbstmördeher Absicht sich vor eine Lokomotive im vollen age geworfen hatte und fast verblutet in das pital gebracht wurde, starh kurz nach Amputader zertrümmerten Extremitäten und Transfusion defibrinirtem Blnt.

Is seinen "praktischen Studien zur Bruchlehre" andelt Svensson die Heilung der Heruien durch »bedinjektion und Radikaloperation mit Zngrundem zahlreicher Krankengeschichten.

Za dem Alkolokinjektionem benntnie S.v. TSproc.

dol, den er mach Reportition des Brechen auf der
mest sehen Byritze gewöhnlich in die Ungebung
iri er gewöhnlich uur eine Spritze voll, spätzer 3
mehr der Sanch in dem Gestelle der Geperamellt sich bereumender Schmerr ein, der uitnuter
mehr der Schmerr ein, der uitnuter
mit der Gestelle der Gestelle der Gestelle der
mit der Gestelle der

Die Erfahrung hat S v. gelehrt, dass grosse (mehr ithnereigrosse) Scrotaihrtiche bei Lenten im mitt-Alter und bei alten Leuten im Allgemeinen nicht Madig heilen bei Behandlung mit Aikoholinjekn, dass sie aber dadurch heilen können. Besonbei der arbeitenden Klasse angehörigen Pat. Ist in solchen Fällen die blutige Operation vorzum. Auch interstitielle Inguinalhrüche heilen bei en im mittlern Alter und darüber hinaus durch holinjektionen nicht leicht vollständig. Sv. hält r wahrscheinlich, dass man mittels dieser Belangsmethode bei über das Pubertätsalter hinausbrittenen Personen eher einen his zum Boden des es reichenden Scrotaibruch heilen kann, als ı eutweder ganz interstitiellen, oder nur in den sten Theil des Sackes reichenden Inguinalhruch. rollständigen Scrotalbrüchen ist der Bruchsacksusgezogen und relativ schmal und kann desdurch reizende Injektionen in die Umgehungen ier zur Obliteration gebracht werden, als der weite Sack bei interstitiellen Inguinalhrüchen bei unvollständigen Scrotalbrüchen. Die ein-Cruralhernie, die Sv. mittels Aikoholinjektion 64. Jahrbb. Bd. 197, Hft. 2.

behandelte, beitle veltständig. Hodenatrophie hat Sv. nur in 3 F. von Ingninalhevet dentreten sehen, dagegen hat er gefunden, dass die bei Refentio testis inguinalis durch Anfestigen des Hodens in dem Inguinalis durch Anfestigen des Hodens in dem Inguinalis auf vernrachten Beschwerden und Schuersen durch Albehönligheitenen in die Ungehung des Kanals vollständig gehöben werden können. Auch bei Varforcels hahen sich ihm die lingktönen nützlich erwiesen. Hernien, bei denen Verwachsung sweisen dem Onentium n. dem Bruchsack besteht, eignen sich weniger für diese Behandlung, es treten leicht Recidieve eight.

Die Alkoholinjektionen sind nach Sv. mit vollen Recht zu empfehlen, vorausgesetzt, dass sie in passeiden Fällen angewendet werden, aur bei jungen Personen und bei kleinen Brüchen. Die Anschtheile der Methode sind die Schamerzen, die Möglichkeit der Hodenatrophie, die Unsieherheit des Eröliges bei altern Individuen nud die Beachweitlehkeit Ihrer Anwendung für den Arzt nud für maneche Patienten.

In alten Füllen, in denen Sv. bei freien Brüchen die bluige Operación unter auliseptichen Cautellen ausúthrie, erfolgte Heilung, aber die Operacion sinchert nicht immer vor Recidiven. Die Recidive nach Brüchen, die mittelle Lügatur nu den Brüchsacklast und Extirpation des Brüchsacklast und Extirpation des Brüchsacklast und Extirpation des Brüchsacklast und Extirpation des Penkaakse operit wurden, sind leicht zurückunhalten und mit wenig Benchwerde verhunden. In gleichen Weise operit Sv. auch bei eingeklemunten Daruschlüge vorhausden oder zu befürchten ist. Die Exstirpation des Brüchsackes scheit anch bei ältem Personn die Gefahr der Operation nicht zu vermehren, wenn zur auft-septisch dahe verfahren wird. Walter Berger.

 Deutsches Archiv für Geschichte der Medicin und medicinische Geographie; herausgegeben von Dr. Heinrich Rohlfs in Wieshaden. 5. Band. Leipzig 1882. C. L. Hirschfeid. 8. 476 S. (12 Mk.)

Wir frosen ms, den Lesern der Jahrhüber über den gedeilicher Portgang der gen. Zeitschrift Bericht erstatten zu können, auf welche wir die Aufmerkannteld derseben sehen früher gerichtet hatten, deren sie um so mehr werth erseheint, als die von ihr vertretene Richtung die verdienet Theilnahme, namestlich in Benag auf historische Forschungen, in americhendem Masses kann findet. En liegt jedoch in dem Charakter von derartigen Philliationen, dass der linhalt dersehben in einem Kitzern Aussage nicht zusammengefasst werden kann, so dass auch wir ms im Wosentlichen darauf beschrächen: müssen, eine Urbersicht der einzelnen in dem vorliegenden Bande enhaltenen Abandlungen zu geben danden.

Unter den der Geschichte der Medicin im eigentleen Sinne des Wortes gewidmeten Abhandlungen nennen wir zunächst den Aufsatz "Medicin und Geschichte" von Dr. Morlz Wertner zu Wartberg

in Ungara (S. 93), in welchem mit grossem Rechte hervorgehoben wird, dass das Studinm der Geschichte der Medicin nur dann den zn erwartenden Nutzen haben werde, wenn dieselbe nnter steter Vergleiehnng mit der Universal- und Kulturgeschichte behandelt wird. "Man solle überhanpt nicht so sehr die ärztliche Wissenschaft historisch behandeln, sondern die Aerzte sollen vielmehr die Geschichte des Lebens, des Gesnnd- und Krankseins und der Krankheiten selhst lernen." - In einem 2. Aufsatze (S. 205) schildert W. nach den Angaben von Herodot die Erlehnisse des Arztes Demokedes ans Kroton am Hofe des Perserkönigs Darius. Eine 3. Mittheilung W.'s: "Historisch-medicinisches aus Ungarn" (8. 305) betrifft ein von Dr. Molnár veröffentlichtes ungarisches Schriftstück aus dem J. 1564, in welchem die zu jener Zeit übliche Therapie gegen eine Anzahl verschiedener Krankheiten mitgetheilt wird.

Für die Geschichte der Chirurgie von besonderem Interesse ist die Ahhandlung von Prof. Albert über Pierre Franco's "Petit Traité, concernant nne des Parties principales de la chirurgie, Laquelle les Chirnrgiens hernieires exercent, alusi qu'il est montré en la page suivante Lyon 1556" (S. 1. 147. 249), welche für die Vielseltigkeit und reiehe Erfahrung des gen. Chirurgen ein sehr günstiges Zengniss ahlegt. Ausserdem gehören hierher die Abhandlungen des Herausgebers , allgemeine n. differentielle Charakteristik der chirurg. Klassiker" (S. 313) und "August Gottlieh Richter der Neffe" (S. 407), welcher die Reihe der chirurg, Klassiker Dentschlands eröffnet. Namentlich der letztgenannte Aufsatz entwirft cin äusserst anziehend geschriebenes Bild der Thätigkeit und Bedentung dieses berühmten Chirurgen, sowie seiner Beziehung zu einer grossen Zahl hervorragender Zeltgenossen, so dass das Studium desselhen ein wahres Vergnügen gewährt. Besonders hervorgehoben zu werden verdient ferner der Aufsatz "über die Anfänge der Militärmediein im Mittelalter" von dem als gründlicher Kenner der Geschichte des Militär - Medicinal wesens rühmlichst bekannten Oberstabsarzt Dr. H. Frölich (S. 75). Endlich möge noch der Berieht "über einen Fund antiker chirnrgischer Instrumente" erwähnt werden, welehen Dr. Sigismand an Weimar nach einer französischen Mittheilung gegeben hat (8. 366).

Einen bemerkenswerthen Beitrag zur Geschichte der Geburkahlig einhalten die Mitthellungen von Prof. KI ein wis ist hier "die Halfeleistung während der Geburk hiel den verschiedenen Völkern, namerlieb den Wildem Nordameritas, nach den Angeken von Dr. Geo. Eng ein an zu mid Dr. Wenn in mehren der Schaffel wir der die Angeken von Dr. Geo. Eng ein an zu mid Dr. Wenn in mid von Mr. E. His et "der die Geburkahlie der alle meitkanischen Indiaere (S. d. Alpränderte. Sacht beachtenwerth für den Gynäkologen sind ferner die Bemerkungen, welche Prof. KI ein was den tetsen Drittel des 16. Jahrhauderts. Sacht beachtenwerth für den Gynäkologen sind ferner die Bemerkungen, welche Prof. KI ein was de het ein siehen Anfantez, die gehurtballführe

Klinik zn Innshruck" (S. 255), namentlich über da Vorkommen der verschiedenen Beckenformen, air dergelegt hat. Sie werden an einer anders Niel der Jahrhücher eingehende Berücksichtigung finder

Aus dem Gebiete der allgemeinen Pathologi erwähnen wir zunächst die eingehenden Studien übe den "Einfluss der atmosphär. Luft auf den mensch Organismus", welche Dr. Fr. Betz in Heilbron aus den hinterlassenen Schriften eines ältern Arzie mitgetheilt hat (8. 101, 168, 292, 385). Das E gebales derselben wird in einer Uebersicht der pener Arbeiten über den fragl. Gegenstand zur Kenntni nuserer Leser gelangen. - In seinem Aufsatze "the med. Systeme, die Cellularpathologie und eine ner Phase der deutschen Medicin" (S. 31) findet de Herausgeber, nach einer sehr scharfen Kritik de Cellularpathologie, diese neue Phase darin, de abermals eine "humoral-pathologische Richtung sie Bahn zu brechen scheint". Für dieselbe aber w grosser Bedentung seien die Arbeiten des Chemiker Naturforschers and Arztes Herra Julius Hensal welche nach der Schrift "Neue Makrobiotik oder d Knnst, Seuchen zu verhüten oder zu heben, neh einer Heilmittellehre; für Mediciner und Behörde Stuttgart 1881" charakterisirt werden. Namentli wird hervorgehoben, dass H.'s Richtung den Be last des Arzneischatzes vereinfache; das von ils empfohlene Wasserstoffsuperoxyd dürfte bald d complicirten Lister'schen Verband verdrängen. Se bezeichnend für die Anschanungen des Herrn Ju Hensel ist übrigens der von demselben verfass Aufsatz "ein Streiflicht über physiologische Anal mie" (S. 245), welcher mit dem Satze schliesst, de wir, um nusern Organismus zu verstehen, das Ne vensystem zur Grundlage nehmen und das Lei gebäude der beschreibenden Anatomie ganz neu of struiren mitssen. - Schlüsslich haben wir hier so der gediegenen Abhandlung zu gedenken, welc Prof. Enrico Morselli in Turin als Einleits zu seinen Vorlesungen "über pathologische Psych logie und klinische Psychiatrie" gegeben und I Kornfeld mitgetheilt hat (S. 81, 156, 277, 36)

Als für den ärztlichen Stand von allgemein Interesse finden wir endlich in dem vorliegend Bande noch die Reden der Reichstags-Abgeordnet Reichensperger and Windthorst aber Universitäten" (S. 180), eine Notiz von Samue "Vivisektion n. die englische Gesetzgebung" (S. 24 - gegen Nothwendigkeit der Vivisektion - u eine Bemerkung über die Frage, "ob Hygiene ei Hygieine" zn schreiben sei (S. 368). Erstere Schre art wird für richtiger erklärt, da das Wort aus d Lateinischen stamme, die Römer aber Hygies, nie Hygieia gesprochen hätten. Der Gebrauch bei ande Wörtern (Heraklitus, nicht Herakleites, Epirus Epeiros n. s. w.), dem lateinischen Idiom zu folg spreche dafür, diess im Deutschen auch in Bezug das Wort Hygiene zu thun, was übrigens von drei Hauptkulturvölkern ebenfalls geschieht. Re rent findet die für die lateinische Schreibart an hrise Gründe sehr beschteuswerth, mebtle aber mu die Schrigheit Hygene "für die richtigste liten, da bei den Römern (nach Scheller) der me. Hygen", sieht Hygies "gehrüschlich war, ein unsern Jahrbüchern eingeführte Schreibart au dere, ernehelt indessen inlich gerathen, um so hr als Autoritäten, wie Don. Sanders, sich für tweisen "ausgesprochen haben." Die verstehenden Bemerkungen werden hierchen, mu den Werth und die Vellestigkeit des inhalten des vorliegenden Jahrgangs darzubun, desen-Reichhaltigkeit noch durch ahrt sachkundige Benchungen zahlreicher Bücher vermehrt wird. Weithalten daher den Wusseh für vollkonmen genfertigt, dass die fragliebe Zeitzehrift in recht weiten Kreisen Anerkennum finden möre. W inter-

### D. Miscellen.

Ueber den in der Atmosphäre suspendirten Staub sind tem unter Marié Davy's Leitung stehenden Munial-Observatorinm von Montaouris von Mignel seit 15 Beobachtungen angestellt wordon (Gaz. hebd. 2. S. K. 47. p. 718. 1882).

E fielden nich überhaugt in der Luft absülle von uwweile, Hanst, Weile, Hannen, Federfaum, Säkkenern Zpiderminschollen, Kohlenbelichen, Kiesel, Erder, Källien, Krysting, Ebensthelichen, Liesel, Erder, Källien, Krysting, Ebensthelichen, Liesel, Erdkrystignumensporen und Bakterien. Die hänfigsten Krystignumensporen und Bakterien. Die hänfigsten Krystignumensporen und Bakterien. Die hänfigsten Krystignumensporen und Sakterien. Die hänfigsten Krystignumensporen und Sakterien. Die hänfigsten Krystignumen und Schmimmelienen, die veräusen Sporen Ausgegütum, Correction u. s. w. Um Zahl and Art. Ausgegütum, Correction u. s. w. Um Zahl and Art. Märnaben mit Glutzerin überzogene Plätzen, die 48 mit sing einem Knullichen Luftstrum ausgesetzt.

eites aind, wobei ungefähr 20 Liter in der Stunde über Plutte streifen.
Die grosse Variabilität der Ansahl der in der Laft predicten Sporen ist aus der folgonden Tabelle ortichth, in der Miquel die Befunde für die verschiedenen atse unammengestellt hat. Was die angegebenen leit bedouten sollen, ist niebt angegeben, ans dem delögerden lisset sich aber veruntene, dasse die Anzahl der bedouten sollen, ist niebt angegeben.

poren in 1 Cu	Dikmeter 174	rt gemeint	180 :
	1878-79		Jahreszeiten
September	11600	12200	
October	18600	11800	12400
November	10900	9000	
December	3900	8500	
Januar	6600	- 6200	6800
Februar	5600	7100	)
Mārs	1200	8000	)
April	8000	7600	
Mai	11800	4700	
Juni	34000	54000	)
Juli	43000	30000	36500

24700

Der Einfaus der Jahrenstellen ernehein im dieser Tabe wir deutlich. Ausserdem liest eich nachweisen, w Warme und Preschigkeit ebeschills einen Einfaus-Bers, die Penchligkeit etwenneht ist Gahl der Kryptorensporen betriebtlich. Unterwachungen, die su ganz aber zeit im Montouris und auf dem Friedhof von phyrausen angestellt wurden, haber fast ganz gielebe uitkate orgeben: 19900 im Montourism oft 30050 auf in Friedhofe. Unterwachungen, die in der Kilbe eines Bousenkanals sungeführt wurden, haben geräpen Ge-

31000

ler Left an Sporen ergeben. Bel Bakterien ist die Zählung schwierig zu bowerkligen, diese muss man in vorber von Organismen beter Nährfässigkeit in einem Glaskolben auffangen, in mas durch eine capillare Oeffnung etwas Luft einmas durch eine capillare Oeffnung etwas Luft ein-

dringen lässt. Hierbei fasst Miquoi Mikrokokken, Bakterien, Bacillen und Vibriouen susammen. Von diesen enthielt nach Miquei's Untersuchungen in Montaouris ein Gubkinster Luft:

meter Luft:		
	1879-80	1880-81
September		129)
October	252	142 161
November	209	106
December	48	49)
Januar	36	45 36
Februar	15	31)
März	93	74)
April	86	48 91
Mai	195	80)
Juni	39	93)
Juli	53	190 89
August	47	111)

Die Kryptogamen nehmen im Herbet ab, die Bakterien nehmen im Herbet zu, ihr Erscheinen in grosser Menge sebeint mit der Periode der grossen Winde zusammensufallen.

Das Vorkommen von Bakterion an verschiedenen

Zi	ahl der l	Bakterlen
Luft der bewohnten Räume in Mont-	Mittel	Verhält- niss
souris	25	1
Luft im Park zu Moutsouris	98	4
. im Laboratorium von Montsouris	215	9
in der Rue Rivoli	887	35
an der Schleusse der Rue Rivoli	880	35
in den Sälen des Hôtel-Dien	5650	226
, in den Sälen des Hôp, de la Pitié	9600	384

Die Annahi der Mikroorganismen ist dernnach anbenr giebeh inder Ken kivoli and in der Schlenses dieser Strasse, diese ist indessen wah zur ein Zeital, dem ist Bakkeries, während diese an dem andern Orten fortwährend wechseitet, so solgies sich die Menge desselben in Fehling und lierbeit über despert so gross als im Winter in der Ren Rivell. Die Mikroorganismen in der Ren ker den nachstehende Tabello seigt, weiche die Verhältnisse der 3 ersten Klassen von Mikroorganismen in Procenten der relativen Samme derselben angiebt. Virine nen waren so seiten, dass sie nicht mit in Recbaung gezogen werden konnten.

Miero- Bacil- Bakte-

								000008	ius	rium
Bewohnte	Rão	me	in	Mo	nte	ouri	3	83	47	1
Park								79	14	7
Laboratori	um							80	17	3
Hôtel-Dier	١.	÷	÷		÷			84	8	8
Rne Rivoll	١.							93	ŏ	2
Schieusse								60	14	26

Die lokalen Einflüsse scheinen die klimatischen zu überwiegen, wie die folgende Tabeile ergieht, in der der Gehalt eines Ceblkmeters Luft an Mikroorganismen an verschiedenen Orten in den einzelnen Monaten angegeben ist.

			Hôp, de la Pitié		
	Park von Montsouris	Strasse	Männer- abtheil.	France abtheil.	
Märs 1881	74	750	11100	10700	
April	48	970	10000	10200	
Mai	80	1000	10000	11400	
Joni	92	1540	4500	8700	
Juli	190	1400	5800	7000	
August	111	960	8540	6600	
September	103	990	10800	8400	
October	114	1070	12400	12700	
November	69	780	15000	18600	
December	32	325	21300	28900	

Im Höpital de la Pités hat die Mengs der Mitro-Cryasinsen im Sommer abpenoment and in Witset zu. Cryasinsen im Sommer abpenoment and in Witset zu. Sommer grösser war; chesao verhält es sich is alten Wobarlamen der bewöllersen Stadtliele. Aus den verstehenden Angaben lässt sich berechene, dass die in seite Ropierikansengen fälglich Somoor Krydegamenporen and 2000 länkierien sinfährt, derselbe Mensch wirde, wenn er sich in den Sikin des Höbel-Den anfallet, die verstehen der Sikin des Höbel-Den anfallet, die Pité, Ligitiek 20000 Kryptogamensporen und 141000 läskterien einahmen.

#### 9

Unter den Auspielen der med. Pakultät zu Parin und auf Kosten des Stantes hat der leider im Jahre 1881 verstorbene Dr. Honel eine Beschreibung der in dem Musée Orifa und dem Musée Dapugiren enthaltenen Präparate heranagegeben, deren Kenatusis für die Leser naerer Jahrbücher anch jetzt noch nicht ohne Interesse sein wird.

Das Musée Orfila 1), welches der normalen Anatomie des Menschen und der Thiere gewidmet ist, enthielt bei der Herausgabe des Kataloga 4500 Präparate, deren Zahl

') Paris 1881. P. Dapont; G. Masson. 8, 524 pp.

jährlich um 150-200 wächst. Die Präparate sint in

feigendes 4 Abtheliunges eingereikt.

1. Description Anatoms (alber 4000 Präparai1) Osteologie; 3) Zahnsystem; 3) Ligamente; 4) Apmercene und Muschen; 6) Angelogie; 6) RespirationCaller, des Granden (albert 1) RespirationCaller, des Harari Mile; 8) Verdannige organ (a) pinietiebe und welbliebe Geseichetchrogunge; 10) Embryon
und Enrivicktungsgeschiebte; 11) Nevronsystem; 13) Semponorpane (Aug. Ort, Geroch, Geschmach); 13) Jospomercyane (Aug. Ort, Geroch, Geschmach); 13) Jospo-

gefässsystem.

II. Topographische Anatomie (100 Präparate),
III. Allgemeine Anatomie (250 Präparate): specielle
Theile einzeiner Organe; Histologie.

IV. Mikroskopische Präparate; noch unvolktiedig. Ein Anhang enthält das Verzeichniss von 85 Schideln und Gipsabgüssen solcher, welche Idioten und l'e-

brechern angebörten. Das der pathologischen Anatomie gewidmete Musis Dupuytren enthieit schon bei Beginn der Publikation des Kataloges 6000 Nummern und erhält jährilch zahlreiche Beitrage. Der Katalog umfasst 5 Bande 1), von denes die beiden ersten, neben einem grossen Theile des drittes den Erkrankungen der Knochen, Bänder u. Gelente gewidmet sind. Den Schinss des 3. Bandes bilden die Eran heiten der Schnen u. Muskeln, sowie diejenigen des Nervensystems (Centralorgane and peripherische Nervee). In 4. Bande werden zunächst die den Krankheiten des Ge füssystems (Herz, Arterien, Venen, Lymphgefässe) ange hörigen Praparate anfgeführt. In demseiben Bande sitt ausserdem von der fünften Abtheilung, den Krankheits der Verdauungsorgane u. der denselben zugehörigen Driss noch entbaiten die Affektionen des Mundes u. des Phays (daranter Hasenscharte, Ganmenspaite, Affektionen de Zabneystems), des Ocsophagus, des Magens, der oben Absolutte des Darmkanais (daranter Hernien, Invaries tionen). Der 5. Band beginnt mit den Affektioees de Blinddarms, des Dickdarms und des Mastdarms, west sich diejenigen der Leber (Gallenwege) n. der Milz reiber In der 6. Abtheilung, Respirationsorgane, finden Erelli nung die Affektionen der Schilddrüse, des Larynz un der Trachea, der Bronchien, der Mediastina, der Plem nnd der Lungen. Die 7. Abtheilung umfasst die Affei tionen der Harn- u. Geschlechts- Organe (männliche un weibliche). Den Schluss bildee die Affektionen der Han u des Zellgewebes, und zwar in folgenden Unterabthei iungen : a) Vaceina n. Variola ; b) Rots ; c) Affektions der Epidermis : d) Sklerem n. Keloid : e) Eiephantissis f) verschieftene Affektienen; g) die "Carathés", ie ist Cordilieren endemische Hautslecke; h) Affektiones ist Hautdrüsen; I) Lipome; k) Fremdkörper in der Hau und im Zeligewebe; i) nodentijch charakterieirte Affek tionen der Hant; m) Hantkrebs. Der Werth dieses Kataloges - in dem Ref. ner ein

Angabe über das Paahrass and die Thymus vermiels in 
wird eehr westellte erhöht, durch die eeks viel 
eine dem 1. his 4. Bande beigegebene Altas von in 
Ganzen Se photonytrien Tafein, von denen 0 der 
Koobensystem, 1 dem Muskelsystem, 0 dem Nerver 
gewindes sind, 6. Bat sicher erhor, von denen 0 der 
Koobensystem, 1 dem Muskelsystem, 0 dem Nerver 
gewindes sind, 6. Bat sicher erhor hobbiggen, dass wir 
verdinste Beramgeber II oss i darer ber hobbiggen, dass wir 
verdinste Beramgeber II oss de darer bei n. i einem 6. Band 
werden ist, eine Dr. han sansfilture, in einem 6. Band 
der ternologischen Pröparate u. der Missbildungen ist 
geben.

Paris 1877—1880. P. Dupont et G. Massoc. 8
 T. 1. VII et 341 pp.; T. 2. 356 pp.; T. 3. 342 pp.
 T. 4. 391 pp.; T. 5. 496 pp.

# **JAHRBÜCHER**

der

## n- und ausländischen gesammten Medicin.

ld. 197.

1883.

Nº 3.

# A. Auszüge.

### I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

113. Ueber Chlorophyllfunktion, Assimition und Athmung der Pflanzen; von Dr. obert Sachase. (Chem. Centr.-Bl. Nr. 8-10. 183.)

Die Versnehe, welche man gemacht hat, um die lätigkeit des Chlorophylles hei der Assimilation s einer bestimmten Eigenschaft desselben zu erkläz, knüpfen sämmtlich an dessen hervorragendste genschaft, d, h, an seine Farbe, an. Man ging bei von dem Gedanken aus, dass diejenigen Lichtahlen, welche vom Chlorophyll absorbirt werden d als solche verschwinden, die zur Reduktion der ohlensänre nöthige ehemische Arbeit liefern. Das bsorptionsspectrum des Chlorophylls zeigt nun mentlich zwei durch sehr starke Absorptionsstreiansgezeichnete Regionen. Es ist diess der brechrste Theil des Spectrum, etwa von der Frauenfer'schen Linie F angefangen, und im weniger echbaren Theile der von den Linien B und C beenzte schmale Ranm im Roth. Obwohl das letztnannte Band besonders in die Augen sticht, kommt ch nicht ihm, sondern dem erstern die stärkste sorption zu. Hätte man die Absorptionsfähigkeit ein als Maassstab für die Wirksamkeit der Strahauf die Zelle gelten lassen, so hätten die brechrsten Strahlen auf die chemischen Vorgänge in n Zellen den stärksten Einfluss ansüben müssen. ommel, der Hanptvertreter dieser Ausicht, enthied sich trotzdem fitr die rothen Strahlen, weil ten zugleich eine grosse mechanische Intensität er Warmewirkung zukommt. Durch genane Verche wies später Pfeffer, wie früher schon raper u. Sachs, nach, dass die Reduktion der ohlensäure überhaupt nicht wahrnehmbar mit Med. Jahrbb, Bd. 197, Hft. 3.

der Absorptionsfähigkeit des Chlorophylls für gewisse Strahlen zusammenhänge, dass vielmehr die gelben, gerade wenig absorbirbaren Strahlen in dieser Richtung die wirksamsten sind. Durch diese Arbeit von Pfeffer schien wenigstens dieser Pnnkt der Chlorophyllforschung erledigt zu sein, wenn nicht nenere Versnehe Th. W. Engelmann's die Frage wieder in ihre alte Unsieherheit znrückgelenkt hatten. Engelmann bediente sich dabei der sogen. Bakterienmethode [welche wir früher (Jahrbb. CXCII, p. 113) ausführlich besprochen haben | nater Zuhülfenahme farhigen Liehtes. Mit Hülfe derselben fand er das von dem Pfeffer'schen sehr abweichende Resultat, dass das Maximum der Lichtwirkung nicht im Gelb, sondern im Roth zwischen B und C liegt. Weiter fand er, dass die Absorption des Lichtes durch das Chlorophyll nur in bedingter Weise ein wichtiger Faktor für die Assimilation ist, indem sie bei einiger Dicke der Schicht nur in den obersten Theilen sich geltend macht und nur ein verhältnissmässig kleiner Theil des entwickelten Sauerstoffs von ihr abhängt.

Diese Vernuche, die Chhrophyllfinktion zu erklären, to weing betreinstimmend ein ührem Endergebnisse sind, haben doch das Gemeinsame, dass sie von der Vorstellung einer anmittelbaren Betheiligung des Chlorophyll an der Reduktion der Kohlensatre ausgeben. Von dieser Vorstellung löst seh jedoch eine neue Hypothese Pringahein im gant los, indem dabei der eigentliche Sitz derjenigen. Kraft, welche Sauerstoff ausscheitlend wirkt, in dan ungflöbte, benonder zu diesem Liesekerganitäte Protoplamm werlegt und der Parbetoff mur als ein Mittel zur Erhaltung und Judippeide-

28

rung der durch das Protoplasma geschaffenen Reduktionsprodukte angesehen wird. Pringsheim's Anschanung ist im Speciellern folgende.

In allen zur Reduktion der Kohlensäure üherhanpt befähigten Zellen laufen unter dem Einflusse des Lichtes zwei Processe gleichzeitig neben einander her, die Reduktion von Kohlensäure und die Athmung. Ersterer Process führt zur Erzeugung von organischer Suhstanz, letzterer zur Verzehrung derselben. Der Sitz dieser beiden entgegengesetzten Processe ist der Chlorophyllkörper, für die Assimition ausschliesslich, für die Athmung vorwiegend. Während die Assimilation lediglich unter dem Einflusse des Liehtes zn Stande kommt, wird die Athmnng durch das Licht wenigstens gefördert, ja sie wird durch höhere Lichtinteusitäten so stark gefördert, dass endlich der Verlust, den die Zelle durch Athmung erleidet, den Gewinn an organischer Suhstanz durch Assimilation überwiegen muss. Die Zelle würde somit suhstanzärmer werden und, um das zu verhüten, ist eiu Regulator nothwendig, der allzu hohe Lichtinteusitäten von dem athmenden Organe ahhält. Dieser Regulator ist das Chlorophyll, welches das athmende und assimilirende Organ beschattet und dadnrch die Athmungsgrösse unter die Assimilatiousgrösse herahsetzt. - Einen andern wichtigen Punkt in der Pringsheim'schen Hypothese hildet das erste Assimilationsprodukt. Als solches galt his jetzt nach den Arheiten von Sachs die Stärke. Pringsheim sieht als solches einen jedenfalls höher reducirten Körper an, den er entdeckt zu haben glaubt und Hypochlorin nennt. Wie hieraus ersichtlich, sieht dieser Forscher vollständig von einer Mitwirkung des Farhstoffes bei dem Reduktiousprocesse ab. Nun liegt allerdings aus der neuesten Zeit eine Beobachtung vor, welche die Möglichkeit einer Sauerstoffeutwicklung ohne Mitwirkung des grünen Farbstoffs darthut. Nach Eugelmann scheiden nämlich chlorophyllfreie, aber etioliuhaltige Zellen des Blattparenchym von Nasturtium, in Licht vou mässiger Helligkeit gehracht, augeublicklich Sauerstoff ab. Noch nach einstäudiger Einwirkung des nämlichen Lichtes (constante Gasflamme) hei gleieher Temperatur war die gelbliehe Farhe der Zellen, resp. der ganzen Blättcheu nicht merkhar verändert. Für die Enthehrlichkeit des Chloronhvll zur Sauerstoffausscheidung spricht dieser Versuch nicht entscheidend, da er an etiolinhaltigen Zellen angestellt wurde und das Etiolin hekanntlich dem Chlorophyll sehr uahe steht.

Als crates wahrnehmbares Assimilationsprodukt beseichen Fring ab ein m, wie schon erwähnt, das Hypochloria. Was ist nun dieses Hypochloria? Um es zu demoastrien, legt Fring she im Schulte grüter Gewebe in verdünnte Salzsäure, wobel die Chlorophyliküreru zunächst dies Fabeuerstnärensg in '0 Olivengrüne bin zeigen, welche auch in frischen Chlorophylikürengen auf Zuatzt dieser Säure währzunehmen ist. Hierhei soll nach Pringsheim aber entegene der ietst allecemie zeltsnech. uahme - eine Zersetzung des Farbstoffs nicht ein treten. Nach einiger Zeit finden sich danu an de Peripherie der Chlorophyllkörner dunkle röthlich braune oder rostfarhige Massen, welche bald ein mehr oder minder deutliches krystalliuisches Gefüge annehmen, wobel ludessen immer ein Theil der Aus scheidung in der ursprünglichen Form zurückhleibt der gewissermaassen als Mutterlauge der krystalli nischen Bildungen anzusehen ist. Nur diejenig Substanz dieses Gemenges, welche aus demselber in Form der Nadeln, Faden u. s. w. heraus krystallisirt, oder vielmehr ihre praexistirend Grundlage, ist das Pringsheim'sche Hypo chlorin. Da die Hypochlorin-Ausscheidungen is Wasser und wässrigen Lösnngen nnlöslich sind, siel dagegen in Alkohol, Aether, Schwefelkohlenstoff Beuzol u. s. w. lösen, so mnss man daraus auf ihr Verwandtschaft mit den kohlenstoffreiehen Gruppe der Harz- und Fettkörper schliessen. Das rein Hypochlorin selbet ist übrigens ein farbloser Kon per. Manchmal sind die krystallinischen Spitze uud Stäbchen, welche aus deu primär ausgeschie deneu Massen hervortreten, schon bei ihrem erste Erscheinen farhlos.

Die Hypochlorinausscheidungen sind nicht a allen Chlorophyllköruern wahrnehmbar; sie sin ausserdem bedingt durch eine zur Sanerstoffansschei dung hiureiehende Lichtiutensität. Keimpflänzchen welche im Halbdunkel erzogen und vollständig er grüut waren, zeigten daher zunächst keine Hype chloriuausscheidungen, wohl aber hei längerem Ste hen am Licht. Auch nicht an allen Chlorophyll körnern einer und derselben Zelle lässt sich Hype chloriuhildung beohachten. Der gewöhnliche Fal ist vielmehr, dass diese Bilduugen in jeder Zelle m an einigen Chlorophyllkörnern auftreten. Ja in aus gedehnten Geweben, welche soust reichlich Hype chlorin hesitzen, findet sich, wenn auch selten, hie nnd da zerstrent eine oder die andere Zelle ode anch eine kleinere Gewebspartie ganz ohne Hype chlorin. Darin liegt aher gerade der Beweis, das das Hypochlorin ein hesonderer Stoff ist, der nich nothwendig zn der Constitution des Chlorophyllkorn gehört, insofern er normalen Chlorophyllkörpen ganz fehlen kann. Ohige von Pringsheim est wickelte und noch jetzt versochtene Hypothese ha eiue grosse Auzahl von Puhlikationen in's Lebet gerufen, aus denen für den parteilosen Leser her vorgeht, dass das Hipochlorin allerdings existist aber ein durch Säurewirkung entstandenes Zer setzungsprodukt des Chlorophyll ist, und zum nach A. Mayer wahrscheinlich das von Hoppe Seyler entdeckte Chlorophyllan. Wiesner und Frank haben ferner (1882) gezeigt, dass die Hypochlorinreaktion in der innigsten Beziehung zum Vorkommen des Chlorophyllfarhstoffes steht und das diese Beziehung die einzig constante ist, während zum Vorhandeusein oder Fehleu der Assimilations bedingungen keine Beziehung besteht. Sogar die Etiolinkörner, welche hekanutlich nieht assimilationshig sind, zeigen bei starker Vergrösserung unter veigenten Verhältnissen die Hypochlorinreaktion. ich Hillburg endlich verlieren gewisse Topfsauen, wenn ise am Lichte, aber in kollenstureit auf anzugen der der der der der der der der der aft gehalten werden, zwar sehnell die vorher reicheh verhandene Stärke, während die darand ankliharen Hypochlorinmengen während derselhen eit nicht absehmen.

Giebt man uach alledem anch zu, dass das spoehloriu ein Chlorophyllderivat ist, so hat doch ie Priugs beim'sche Hypothese noch eine andere tite, welche vom physiologisch-chemischen Standmkte aus in's Auge gefasst werden muss. Das ste Assimilationsprodukt der Pflauzen ist nach ringshelm ein hoch reducirter, sauerstoffarmer örper aus der Klasse der Fette oder Harze, wähad bisher als solches ein oder mehrere ziemlich werstoffreiche Körper aus der Gruppe der Kohledrate angesehen wurden. Es wäre nun immerhin telich, dass Pringsheim wenigstens in diesem nkte Recht hatte, wenn freilich das Hypochlorin s gesuchte sauerstoffarme Reduktionsprodukt auch ht ist. Dieser hochwichtige Punkt der Pflanzenysiologie ist bisher durchaus noch nicht ganz klar stellt. Wenn Sachs nämlich auch die Stärke eins der ersten Assimilationsprodukte betrachtet, soll damit noch nicht gesagt sein, dass innerhalh : Chlorophytikörner Kohlensäure u. Wasser nater scheidung von Sauerstoff sofort zu Stärkemolekülen h vereinigen; es hraucht nicht einmal ein Kohleirat sogleich zu entstehen. Es ist vielmehr wahreinlich. dass der von Sanerstoffausscheidung beitete Process ein sehr verwickelter ist, aus welchem t durch zahlreiche ehemische Metamorphosen die dung der Stärke resultirt. Einer jener Stoffe, iche nach Sachs als Vorläufer der Stärkebildnng glich sind, ist nach Reinke (1882) eine flüchs aldehydartige Substanz, welche sich in allen orophyllhaltigen Pflanzen nachweisen lässt und nachweislichem Zusammenhange mit der Einwirig des Liebtes steht. Diese Substanz ist bis jetzt h nicht dargestellt und analysirt, indessen verthet Reinke ans theoretischen Gründen Formehyd und ans diesem durch Condensation entsende weitere Produkte. Als Endprodukt würde diesem in leicht begreiftlicher Weise zuletzt Stärke stehen können. Bestätigt sich die Deutung, welche inke seinen Beobachtungen gegeben bat, so de man Aldehyde als die ersten nachweisharen imilationsprodnkte anzuschen haben, womit die erigen Vorstellungen über den Assimilationsprocrweitert wären, und zwar ohne Widerspruch en audere hisher bekannte nud anerkannte Re-Ware dagegen jenes erste Assimilationsprot im Sinne Pringsbeim's ein hoch reducirter ustoffarmer Körper, so würden auch andere Ersinungen beim Assimilationsprocesse einer nenen tung bedürfen. Dieser fundamentale Unterschied schen den beiden Vorstellungsarten zeigt sieh,

n die Beziehungen zwischen Athmung und Assi-

milation einer nähern Prüfung unterzogen werden. Bei der Athmung können nämlich in Bezug auf Volumsveränderung der Luft, in welcher die Pflanze athmet, 3 Falle eintreten: entweder hleiht das Volumen constant, oder es vermindert sich, oder es vermehrt sich. Wird Constanz des Volnmens bei der Athmung beobachtet, so dentet diess anf den Verhranch von Kohlehydraten, bei deuen der Sanerstoff des Moleküls gerade zur Verbrennung des Wasserstoffs hinreicht. Tritt dagegen eine Volumsverminderung ein, wird also Sauerstoff in der Pflanze fixirt, so wird man auf Verarbeitung hoch reducirter Körper schliessen müssen, deren molekniarer Sauerstoff znr Ueberführung des sämmtlichen Wasserstoffs in Wasser nicht ausreichend ist. Der bel der Volumsverminderung während der Athmung fixirte Sauerstoff verlässt somit die Pflauze nicht wieder gasförmig als Kohlensäure, sondern in anderer Form, als Wasser, oder er hleiht in der Pflanze, so weit er sich an der Bildung sauerstoffreicher Bestandtheile des Pflanzenkörpers aus sauerstoffarmen (Kohlehydraten aus Fetten) betheiligt. Der dritte der oben erwähnten Fälle, eine Vermehrung des Volumens, in welchem eine Pflanze athmet (selbstverständlich nnr durch Kohleusäpreexhalation) kann elutreten, wenn sebr boch oxydirte Substanzen der Athmung unterliegen oder zu andern Zwecken in der Weise umgewandelt werden, dass der Sauerstoff des Moleküls nicht nur an der Verbrennung des Wasserstoffs, sondern auch an der des Kohlenstoffs thellnimmt (Fette zu Kohlehydraten). Nach dieser Richtung angestellte Versnche sprechen nun direkt gegen die Pringsheim'sche Hypochlorintheorie, denn das Volumen hleiht immer constant. (Kohert.)

114. Beitrag zur Chemie der Synovia; von Prof. Olof Hammarsten. (Upsala läkarefören. förb. XVII. 2 och 3. S. 112. 1882.)

Die Untersuchungen betreffen die Flüssigkeiten aus 2 Fällen von Hydarthrosis genu, die H. von Dr. Wettergren in Arboga zugeschickt worden sind. In dem einen Falle bestaud die Hydarthrose bei einem 16 J. alten, sonst gesunden Burschen seit 7 Jahren; die Geschwulst war, ausser bei ihrem ersten Auftreten, vollkommen indolent. Im andern Falle handelte es sich um eine mehr akute Synovitis bei einem sonst ehenfalls gesunden 57 J. alten Manne. Dieselbe war seit nngefähr 3 W. nach einer Contusion aufgetreten nud uach 3 Tagen wieder zurtickgegangen, 6 Tage vor der Entleerung aher hatte eine Exacerbation mit bedeutendem Erguss stattgefunden; die Temperatur der Haut über dem Knie war nicht erhöht gewesen. In diesem letztern Falle war das bei der Entleerung dünnfitissige Exsudat rasch zu einer dieken Gallerte gerounen n. es enthielt auch eine bedeutend grössere Meuge von fihrinähnlichen Gerinnseln (in Folge des mehr akuten entzündlichen Processes) als das andere, das flüssig geblieben war. Ausserdem hatten beide Exsudate qualitativ ganz gleiche Beschaffenheit, weshalh die Beschreihung der Eigenschaften des einen

auch für die des andern gilt. In quantitat. Beziehung zeigten beide einen, wenn auch nicht besonders grossen Unterschied; da die quantitative Zusammensetzung aber nur von untergeordneter Bedeutung ist, fasst sich H. in Bezug auf dieselbe kurz. Es ergab sich Folgendes.

					I.	II.	
Specifisches Gewi	icht				1.0174	1.0221	
Feste Stoffe					5.281°/a	6.630° a	
Totalmenge der l	Prot	eir	ato	Тe	3.920	5.421	
davun : sehlelmari	tige	St	bat		0.270	0.370	
Extraktivatoffe .	٠.				0.496	0.356	
Lösliche Salze .					0.804	0.790	
davun: NaCl .					0.613	0.626	
Unlösliche Salze					0.061	0.063	
						**	

Die Menge des Globulin und des Serumalbumin konnte in keinem Falle hestimmt werden, da MgSO4 in Substanz die Flüssigkeiten so dickflüssig und schleimig machte, dass sie nicht filtrirt werden kounten, icdenfalls durch Ausfällung eines mucinartigen Stoffes. Die angegebenen Werthe gelten in beiden Fällen für die filtrirte, von Formelementen vollständig befreite Flüssigkeit und weichen nicht sehr von den von Hoppe-Seyler gefundenen ab, doch ist der Gehalt an mucinartiger Substanz in den von Hammarsten untersuchten Flüssigkeiten geringer.

Von weit grösserem Interesse als die quantitative Zusammensetzung ist die qualitative, besonders in Bezng auf die Eigenschaften des in der Synovia vorkommenden, bisher immer als Mucin aufgefassten

Stoffes.

Die Flüssigkeiten reagirten alkalisch, waren strohgelb, diekfüssig und zäh, aher nicht au fadenziehend wie eine typische Mueinlösung. In dem Filtrat kounten auch nach tagelangem Stehen weder Bodensatz, noch Furmelemente mittels des Mikroskups nachgewiesen werden. Das Sediment und die Fihringerinnsel wurden abgesondert and für sich untersucht.

Das vullkummen klare Flitrat kuppte pach Verdünnung mit Wasser durch Kochen bel vorsichtigem Zusatz van Essigsaure zur Congulation gehracht werden, wubei sich indessen keine feinen Flucken, sondern grosse, etwas schlüpfrige Klumpen in einem wasserklaren Filtrat bil-

deten. Wenn die Flüssigkeit mit Alkohol gefällt wurde, erhielt man einen grobfadigen Niederschlag gleich dem in Ovarlenflüssigkeiten uder concentrirteren Mucinlösungen.

Der Niederschlag wurde hald in Wasser unföslich Nach Versetzung des klaren Filtrats mit Essigsöure wurde es zuerst dickflüssig und zäh, wie dicker Schleim, dann nach Zusatz von mehr Essigsäure trat ein fadenziehender Niederschlag auf, wie ein Mueingerinnsel. Gegen Ueberschuss von Essigsäure verhicht alch dieser Niederschiag wie Mucin, er wurde davon nicht gelöst, auch nicht bei grossem Ueberschuss der Essigsanre, schwoll aber zuerst stark an und sehrumpfte dann wieder etwas, so dass er an Menge scheinhar abnahm, dann zersel er in kleinere Stücke und Körner; helm Kochen löste sich der Niederschlag aber ganz leicht in Ueberschuss von Essigeäure. Die Hauptmasse des Filtrats wurde mit Essigsaure im Ueberschuss gefällt, um die mueinartige Substanz zu erhalten, von dem übrigen ursprünglichen Filtrat wurde ein Thell mit nur wenig HCl versetzt, wednrch ein mneinähnlicher Niederschlag entstand, der durch mehr Salzenure zu einer sehwach opalisirenden Flüssigkeit gelöst wurde ; durch nuch mehr Salzsäure entstand ein feinflockiger Niederschlag wie hei einer Eiwcisslösung, der aber bei grossem Ucherschuss von Salzsänre wieder vuliständig gelöst wurde. Sownhi die stärkere, als die schwä-

chere Salzsäurelösung gab reichlichen Niederschlag mit gelhem Bintlangensalz. - Ein Theil des arsprüngliches Filtrats wurde mit Essignaure in geringerer Menge gefilt und der dadurch erhaltene muciuartige Niederschlag löste sich wieder durch Zusatz von Salzsaure zu einer fich flüssigen, durchscheinenden, aber epallstrenden Flüssigkeit. - Ein anderer Theil der Flüssigkeit, der mit Konsalzlösung gemischt wurden war, kounte, wie eine Macielösung, mit Essigsäure angesäuert werden, uhne Niederschlag; eben so wenig erzengte Perrocyankalium eise Niederschlag, aher Gerbsäure. - Andere kleinere Thele der Flünsigkeit wurden mit falgenden Reagentien geprift. Quecksilberchlorid gab reichlichen Niederschlag, auch be saurer Reaktion; Bleiacetat and Kupfersulphat gales reichliche Niederschläge bei neutraler Reaktion; Sulpeter saure gab reichliehen Niederschlag, der sich bei Zimper wärme nicht im Ueberschuss der Sänre löste; Quecksiber judid Jodkalium gab aowuhi bei mit Essigsaure, als ni Salzsäure angesäuerter Flüssigkelt reichlichen Nieler schlag; Alson gab einen Niederschlag, der im Ueber schuss unlöslich war und sieh zu einem festen Kleupe zusammenbalite. — Nach Zunatz von MgSO<sub>4</sub> in Sobsta wurde die Flüssigkeit diekflüssig und kounte nicht fine werden; nach einiger Zolt sammelte sieb oben eine schie mige, dicke Schicht, die sich in Wasser leicht ils zn einer dicken Flüssigkeit, nach neuer Fällung s MgSO, wieder sohleimig und unfiltrirbar wurde und zu einiger Zeit wieder uhen eine schleimige Schicht abset

Alle Reaktionen denteten also auf eine Mischus von Mucin und Eiweiss. Die mit Essigsäure fällte Suhstauz glich dem Aussehen und den Reaktion nach dem Mucin sehr, doch machten gewisse Rea tionen die Annahme, dass sie wirklich typisches M

cin sei, zwelfelhaft.

Um diese Mucin Abnliche Substanz frei von 3 weiss zu erhalten, wurde der hereits erwähnte, s der Hauptmasse des Filtrats mit Essigsaure ein teue Niederschlag mit Wasser ansgewaschen unt z schr wenig Natronlauge in Wasser gelöst; die d durch erhaltene, neutral reagirende Flüssigkeit zeit schon eine wesentliche Abweichung von dem typisch Mucin. Während dieses mit Hülfe von ganz wei Alkali in eine neutrale oder wenigstens etwas ale lische dieke, schleimige Flüssigkeit gelöst wer kann, die mit Essigsäure wieder einen typisch fadigen Niederschlag oder grössere Schleimklump gieht, gab die mueinähnliche Substanz eine die flüssige Masse, aus der man durch Essigsäure en feinflockigen Niederschlag erhielt. Diese Verlied rung findet sich nnr bei dem Mucin aus der 6si dessen Identität mit dem eigentlichen Mucin so nicht nachgewiesen worden ist, nicht aber bei è aus den Speicheldrüsen stammenden und der mat artigen Substanz im Nabelstrang.

Der Niederschlag, der erhalten wurde, wenn d mit Alkali bereitete Lösung mit Essigsäure gefällt wir wurde ausgewaschen und ein Theil davon in Wasser möglichet wenig Alkali von Nenem gelöst, wodurch e neutrale Flüssigkeit erlangt wurde, die sich folges maassen verhielt. Durch Essigsaure wurde die Lie gefällt und der Niederschlag löste sich erst bei groe-Ueberschuss von Säure wieder; er verhielt alch also zi wie gewöhnliches Mucin, auch nicht wie Alkalialbemis durch Zusatz von NaCl kounte hel Ansånern mit Es sanre die Fällung nicht verhindert werden. Der Essigsäure erhaltene Niederschlag löste sich sehr brich sehr wenig Chlorwasserstoffsäure and diese Lösung wu rch Ferrocyank, gefällt; die mit grossem Ueberschuss von signare erhaltene Lösung gah mit gelbem Bintlaugens anch einen Niederschlag; wurde die Lösung mit em halben Volumen gesättigter Kochsalziösung gecht und Essignaure zugesetzt, so entstaud ein Niederlag, der sich nicht in Salzsäure löste. Salzsäure in inger Menge gab einen in geringem Ueberschuss der ire leicht löslichen Niederschlag; auch der durch mehr usiure erhaltene Niederschlag löste sich in noch grösen Ueberschuss der Säure; beim Kochen setzte diese sing einen flockigen Niedersching ab. Gegeu Alaunmg, Gerbsäure, Quecksilberchiorid, Kupfersniphat, isucker, Quecksliberiodidiodkalium und Salpetersäure nielt sich die Lösung wie die preprüngliche Flüssigt; in der Wärme gab sie mit Salpetersaure Xauthoteiareaktion und mit Millon's Reagens schwachen, aber stiven Ausschlag; die Flüssigkeit löste Kupferoxydirst in alkalischer Flüssigkeit mit vloietter Farbe, bei eben mit Alkali und Bleizucker gab sie Schwefel-

Die mneinähnliche Substanz kounte demnach n wirkliches Mnein sein, sondern musste Eiweiss Der Umstand, dass der durch Salzsäure in siger Menge erhaltene Niederschlag beim Kochen en Niederschlag hildete, liess H. vermnthen, dass sich um Nucleoalhumin handelte. Um darüber wissheit zu erlangen, stellte H. Digestionsversnche

: Magensaft an.

Eis Theil des Niederschlags wurde erst mit Wasser, a nit Alkohol u. schlüsslich mit Aether ausgewaschen, z Schwefeisäure bis zu constantem Gewicht getrockund ein Theil davon mit Salzsaure von 2% geht, um möglicher Weise eine reducirende Substanz zu alten, aber ohne suvertässiges Resultat, wahrscheinwegen zu geringer Menge des Materials. Der Rest Niederschlags (0.228 g) wurde in Salzsäure von 2% l gelöst und diese schwach opalisirende Lösung mit sin versetzt; nach einige Stuuden langer Digestion bei 37 bis 40°C. entstand Trübung und dann ein flockiger denshing. Nach mehrere Tage lang fortgesetzter Dition mit nenem Magensaft nahm dieser Niederschlag it nerklich ab, weshalb er auf einem gewogenen Filter anneit und mit Wasser ausgewaschen, danu wiederi mit kochendem Aikohoi und, als sich dabei nichts ir löste, mit Aether extrahirt, getrocknet und gewogen te; es waren 0.018g oder 4.4% des ursprünglichen derschlags. Der vom Filter genommene Niederschlag de mit Salpeter und Soda verschmolzen und dann mit ybiānsāure auf die gewöhnliche Art geprüft; dadurch de ein gelber Niederschiag erbaiten, der in Ammoniak st wurde; diese Lösung gab mit Magnesiamixtur einen schen Niederschlag von Ammonium - Magnesiumphost, das in Pyrophosphat übergeführt und als solches ugen wurde. Es fanden sich 0.0031 g Pyrophosphat, 33 mg Phosphor entsprechend, die Substanz sollte demh 5% Phosphor enthalten Diese mit äusserst geringen Mengen ausgeführten

suche können natürlich in quantitativer Beziehung sen Werth haben, in qualitativer aber haben sie sen Werth, weil sie unzweifelbaft beweisen, dass bei der Digestion mit Magensaft erhaltene Nieschlag Nuclein war.

Da diese mucinartige Substanz sich in der Haupt-16 ebenso verhält, wie das von Andern in der ovia unter normalen oder pathologischen Vermissen gefundene "Mncin", mag H. nicht behaup-, dass sieh in den von ihm untersuchten Fällen abnormer Bestandtheil gefunden habe, sondern

fed. Jahrbb, Bd. 197. Hft. 3.

fundene Stoff identisch mit dem von Andern als Synoviamucin beschriebenen ist. Wenn nun auch H. die Substanz nicht in ihrem ursprünglichen Zustande analysiren konnte, hält er es doch für bewiesen, dass sie nucleinhaltig ist und deshalh nicht zur Mucingruppe gehört, sondern zur Gruppe der Nucleoalbumine; es durfte anzunehmen sein, dass diese Substanz der von den ältern Forschern "Pvin" genannten sehr nahe steht. Auf diese Weise fällt der Widerspruch ganz weg, der darin liegt, dass die Synovia Mucin enthalten soll, obgleich sich keine Schleimdrüsen in der sie ausscheidenden Membran finden, wenn die gefundene Snbstanz als physiologischer Bestandtheil der Synovia betrachtet werden kann, als Nucleoalhumin, das der Synovia ihre schlelmige Beschaffenheit verleiht. Ohne Zweifel hat das Nucleoalhnmin nach H. seinen Ursprung in den zahlreichen lymphoiden Zellen in den Synovialfransen. wofür hesonders der Umstand spricht, dass H. im Serum von lange eingeschlossen gewesenem Eiter wenn nicht dasselbe, so doch ein durchaus gleichartiges Nucleoalhumin gefunden hat; es erscheint H. nicht zweifelhaft, dass dieses Nucleoalhumin, das sich nicht im Blutserum findet und nicht immer im Eiterserum vorkommt, durch eine Maceration der Eiterkörperchen entsteht, wobei ein Bestandtheil ihres Protoplasma in Serum übergeht. Pür einen derartigen Ursprung spricht auch Beschaffenheit und Verhalten des Sediments in beiden Flüssigkeiten gegen Reagentien. Es bestand aus Fibrin ähnlichen Fäden und Gerinnseln, doch zeigte es sich unter dem Mikroskop nicht als solches, sondern die Gerinnsel bestanden aus einer verhältnissmässig homogenen, feinkörnigen Masse mit sehr grosser Menge von stark lichtbrechenden, kernähnlichen Körpern und zahlreichen lymphoiden Zellen; bei Zusatz von Essigsäure traten die kernähnlichen Körner deutlicher hervor. bei Behandlung mit NaCl von 100/a lösten sich diese Massen nicht, sie verhielten sich nicht wie gewöhnliches Fihrin, sondern quollen auf zu einer schleimigen Masse, ganz so wie die Eiterkörper. Dass sich in den Flüssigkeiten, namentlich in der ans dem 2. Falle stammenden, die spontan coagulirte, Fibrin finden konnte, ist nicht zu leugnen, H. konnte aber keines nachweisen, sondern die fibrinähnlichen Gerinnsel schienen in ihrer Hanptmasse aus zerfallenen. zusammengebacknen Lymphoidzellen zu bestehen. H. kann deshalb den Gedanken nicht zurückweisen. dass gerade das Protoplasma solcher zerfallenen lymphoiden Zellen es ist, was in der alkalischen Synovia gelöst und zu mucinartiger Substanz nmgewandelt wird. Mit einer solchen Annahme stimmt anch die von H. an mehreren Organen gemachte Beobachtung überein, dass Nucleoalhumin ein Bestandtheil des Protoplasma mancher Zellen zu sein pflegt.

ist eher geneigt, anzunehmen, dass der von ihm ge-

Wenn ührigens das Mncin oder die mncinartige Substanz in der Synovia auch nnter physiologischen

Verhältnissen ihren Ursprung aus zerfallenen lymphoiden Zellen nähme, wäre die von Freriehs gemachte Beobachtung leicht zu verstehen, dass die Menge der Suhstanz in der Synovia grösser ist hei Thieren in der Bewegung als in der Ruhe. Ob die Synovia im physiologischen Zustande wirklich Mucin oder die von H. heobschtete mucinartige Substanz enthalt, muss his anf Weiteres dahingestellt hleiben. Aber wenn der Stoff auch pathologischer Natur ist, hat die Beobachtung doch nicht weniger Interesse. Schon der Umstand, dass ein mucinartiger Stoff mit derselben Fällbarkeit durch die Essigsänre, derselben Unlöslichkeit in einem Ueberschass derselben und derselben physikalischen Beschaffenheit wie das typische Mucin im Organismus sich findet und nicht ohne genane chemische Untersuchung von demselhen unterschieden werden kann, ist deshalh von Bedeutung, weil die Essigsäure in der Histologie und Chemie als das zuverlässigste Mncinreagens betrachtet wird. Ueber die genanere Natur des von H. beobachteten Stoffes , sowie darüber , ob er identisch mit der Snhstanz ist, welche unter physiologischen Verhältnissen der Synovia ihre schleimige Beschaffenheit gieht, müssen erst weltere Versnehe Aufklärung hringen. (Walter Berger.)

115. Eur Kenntniss der diestatischen Wirkung des Speichels: von Sixtns Nylén. (Un-

sala läkarefören, förh, XVII. 2 och 3, 8, 133, 1882.) Darüber, oh der Spelehel, wenn er der Einwirknng eines so starken Säuregrades ausgesetzt worden ist, dass dieser die Zuckerhildung verhindert, anch damit für alle Zeit seine stärkeumsetzende Kraft verliert, oder oh seine diastatische Wirknug wiederkehrt durch die Neutralisation mit dem alkalischen Darmsaft, fehlen hisher noch zuverlässige Angaben. N. hat deshalh unter Prof. Hammarsten's Leitung Versuche darüber angestellt, in wie weit die Menge der Salzsäure (als die hanptsächlich wirksame Säure im Magen), welche die diastatische Wirknng des Speichels verhindert, auch zerstörend auf das Ferment einwirkt, oder oh sie hlos vorübergehend dessen Wirksamkeit hemmt. Zn den Versuehen wurde gemischter Speiehel angewendet, der in hinreichender Menge von mehreren Personen nach Riechen an starke Essigsäure erhalten wurde. Vor der Anwendung wurde der Speiehel filtrirt, auf Zucker untersueht and mit Salzsäure vollständig neutralisirt. Ausserdem wurde aus Kartoffelmehl täglich frisch bereiteter Kleister angewendet, der vorher ebenfalls auf Zpeker untersucht wurde. Damit der Speichel ungefähr unter der Körperwärme gleicher Temperatnr auf den Kleister einwirkte, wurde ein Wasserbad beständig anf einer Temperatur von 36-38° C. gehalten. In dieses Wasserbad wurden bei jedem Versuch 3 Mischungen eingesetzt: 1) Speichel, Salzsäure und Stärkekleister, um zu sehen, bei welchem Sauregrad die Zuekerbildung auf hörte; 2) Speichel und Salzsaure, die nach einige Zeit lang fortgesetzter Einwirkung auf den Speiehel neutralisirt und mit Kleister versetzt worde, um zu sehen, ob må var dasa Fygalin zerstört wurde, im Falle dass die veilwirkenig hei der 1. Probe anfhörte; 3) Salaste und Starkekleister, zum Controlversseh, m. isl hei der 1. Probe Zaekerhildung eintretes söllar, is zeigen, dass nicht die Saizsäure allein die Unzel den Stärkeumsestung sei. In allen 3 Mickaup war der Saizsäursegehalt dernelbe. N. hat Salasturop on 0.025—0.17, angewendet.

N. fand hei diesen Versuchen, dass bei eine Sauregrad von 0.050/a stets Znckerreaktion erhalte wurde früher oder später, je nach dem Reichthu des Speichels an Ferment; bei Anwendung eine Salzsänre von 0.075% gelang es dagegen nur seite n. nur mit Hülfe der sehr empfindliehen Methode w Fresenins-Bahes Zucker nachznweisen, B Versuchen, in denen die Erwärmung unterlassen m die Proben nur bei Zimmertemperatur behank wurden, zeigte es sieh, dass aneh die Warme eine schädlichen Einfluss auf das Ferment ausübte; nngefähr 1/5 der Versnehe fand sich Zuckerreakti nnter Verhältnissen, unter den sie bei erhöhter Tu peratur fehlte. Der Säuregrad, der das Ferns ganz zerstörte, variirte zwischen 0.075 und 0.19 je nach dem Fermentgehalte des Speichels. 8 allen Versuehen mit Salzsäure von 0.10 war d neutralisirte Speichel ohne Wirkung auf den Kleiste bei Anwendung von Salssäure von 0.075% seig in ungefähr 1/20 aller Versuche der neutralisirte Sp chel eine schwache zuckerhildende Wirknug, #4 auch die Menge des gebildeten Zuckers nur Ausst gering war.

Da indessen die Salzsäure im Magensaft eign lich nicht wirklich frei vorkommen dürfte, sonie an Pepsin gebunden, könnte man möglicher We annehmen, dass eine mit Salzsäure angesänerte Pe sinlösung anders auf den Speichel einwirkte, Salzsaure allein. Znr Lösung dieser Frage ad N. mehrere Versuche an mit Pepsin, das mit Alkal ans einem Schweinemagen ausgefällt war, und Si saure von 0.025-0.10/e; die Versuche waren Uebrigen ganz so angeordnet, als die vorhergeis den. Es fand sich dabei kein wesentlicher Unt schied von den Versuchen, in denen Salzsaure sit angewendet worden war, nur insofern fand set Unterschied, als Salzsaure von 0.075% weniget zerstörend wirkte, wenn Pepsin dabei war, als # die Säure allein angewendet wurde, und Salzait unter 0.075% zerstörte weniger rasch das Ferns

Da nan der Magensatt des Messehen eines Sier grad bis zu O.2, jem Mittelv von J.7/9, hat, mer wohl annehmen, dass die Wirkung des disstatiel Speichelferment dafurch inerheigesetst wird, ver stens ist man nieht berechtigt, eine Wirkung des Speichels mod Därmen bestehmt anzumehmen. ist vielmehr am wahrneheinlichsten, dass die <sup>18</sup> kung des disstatischen Speichelferments in Mit hir Dade erreicht, desson inhalt, wenigstens in § terr Stadium der Verdanung, gewähnlies gauß

saregrade erreicht. Im Darme muss deshalb das stärkeartigen Nahrungsmittel fortsetzen, welche das edeutend wirksamere und reichlicher vorkommende Ptyalin nicht durchzustthren vermocht hat. sckerbildende Pankreasferment die Umsetzung der

(Walter Berger.)

#### II. Anatomie u. Physiologie.

116. Varietäten der Hirnwindungen des denschen; von Prof. Ch. Giacominiza Turin. Arch. Ital. de Bioi. I. 2. 3. p. 231. 333. 1882.) Die Windungen des menschliehen Gehirps zeigen

ekanntlich ausserordentlich zahlreiche Varietäten. as in Hinsicht auf die Entwicklungsgeschiehte der Findungen nichts Ueberraschendes an sich hat. as einem reichen Schatz von Gehirnen der verschieensten Individuen zieht Giacomini eine Summe m Erfahrungen, indem er die beobachteten Varieten der einzelnen Gehirnlappen vergleicbend neben mander stellt and auf gewisse Typen zu reduciren eh bemüht. Was die Bedentung der Varietäten strifft, so kann man eine solche in mehreren Richngen vermnthen. Stehen sie in Zusammenhang it den besondern Verhältnissen des Individnam? nd sie zu betrachten als Kennzeichen und Grundre besonderer psychischer Aeusserungen? Keine r von ihm beschriebenen und ahgehildeten Varieten betrachtet Giacomini als Deviationen vom rmalen Typns, alie nur als Modifikationen der norilen Form. Nicht als atypisch will sie darum Vf. zeichnet wissen; er schliesst vielmehr amgekehrt, ss uns die wirkliche Norm noch anzureichend beant ist und dass die gebräuchlichen Schemen das ld der Norm nicht vollkommen enthalten. Es gieht ter den Varietäten ferner eine grosse Zahl soicher ordningen, welche bei dem Menschen mehr oder niger nahe stehenden Thieren die Regel hilden: morphologische Verwandtschaft der beiden springt dann in die Angen, der Bildungstypus ist der sebe.

Von diesem Gesichtspunkte aus werden sich, wie betont, eines Tages die aquivalenten Theile der kirnoberfiächen feststellen lassen. Man kann hierch also nicht sagen, es gebe eine Anordnung, lebe in absoluter Weise als charakteristischer aschlicher Typus betrachtet werden müsse. Im genwärtigen Zustande nuserer Erfahrungen lässt nicht behanpten, dass die Varietäten in direkter siehung stehen zu besondern Eigenschaften der ele, zn besondern Fähigkeiten der Intelligenz. e bei andern Organen, so verhält es sich anch bei n Gehirn. Atrophirt ein Theil, ist er geringer gebildet, so verliert er seine Seibstständigkeit sinkt zu einem Anhang der Nachhartheile her-; steigt seine Ausbildung , so emancipirt er sich der Umgehang. Windnngs- u. Fnrchenanastomomussen aber nicht nothwendig ein Zeichen des Rückags sein; sie können nmgekehrt auch ein Zeichen rinnender Vervoilkommnnng sein, sofern sie nämneue Bildungen darstellen. Gerade die Ueberngawindungen (Plis de passage, Gratiolet) sind es vorzugsweise, welche für die Erklärung der Varietäten mit ausgezeichnetem Erfolge zu verwenden

An 164 Gehirnen befanden sich 934 überzählige Furchen rechterseits, 1005 linkerseits, 617 Uebergangs- and Anastomosenwindungen rechterseits, 621 linkerseits. Die Varietäten der Furchen würden hiernach etwas hänfiger sein als die der Windungen. Das Mittel der Furchenvarietäten für jede Hemisphäre ist 6.12 für die linke, 5.67 für die rechte; das der Windangen ist 3.76 für beide Seiten. Verhrechergehirne zelgten eine etwas geringere Mittelzahl der Furchen, als die allgemeine Mitteizahl beträgt; das Windungsmittel ist dagegen etwas überlegen. Doch bestreitet Giacomini auf Grund seiner Beobachtungen einen bestimmten Verhrecherhirntypns. Verbrechergehirne zeigten dieselben Varietäten wie die andern, sie lassen sich also mit verbrecherischen Thaten nicht in Verbindung bringen.

Während die asymmetrische Anordnung in den Fnrchen und Windungen des Gehirns die Regel bildet, fanden sich nmgekehrt die ausgesprochensten Varietäten heständig doppelseitig vor, doch nicht immer in gleichem Grade, manchmal nnr spurweise, Gewisse Varietäten aber schienen die eine Hemisphäre mehr zu bevorzagen als die andere. So besonders einige Varietäten im Scheitei- und Schläfeniappen. (Ranber.)

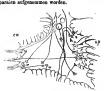
117. Ursprung des Tractus olfactorius und Struktur des Riechlappens; von Prof. Camillo Golgi in Pavia. (Arch. Ital. de Biol. I. 3. p. 454. 1882.)

Die Fasern des Tractus olfactorius nehmen, wie Golgi nach Untersuchungen am Menschen und Säugethieren findet, Ihren Ursprung aus jenem complicirten Fihrillennetz, welches in der ganzen Ansdehnung der granen Substanz der Riechlappen enthalten ist. Die Fasern würden folglich mit den Zellen der granen Schieht nur in indirektem Zusammenhang stehen können. Das Fibrillennetz wird gebildet: a) durch Tractusfasern, weiche in das Netz eintreten and sieh in Fibrillen von grosser Feinheit anflösen; h) durch das Netz der Fortsätze der Zellen des "ersten Typns"; e) durch das Netz der Fortsatze der Zellen des "zweiten Typus"; ihr Nervenfortsatz im engern Sinne bewahrt seine Individualität und wird zn einer Nervenfaser; d) durch die Totalität der Achsencylinder der Nervenfasern, weiche sich in feine Fihrillen auflösen und in das Netz eingehen. Wahrscheinlich verhalten sieh die Fasern der hierher gehörigen Fasern der vordern Commissur grösstentheils auf dieselhe Weise; e) durch Filamente

der Nervenfasern, welche sich mit dem Nervenfortsatz der Ganglienzellen des zweiten Typns direkt verbinden. (Ranber.)

118. Ueber die Struktur des Bückenmarks; Von Dr. Jean Baptiste Lanra in Turin. (Arch. Ital. de Biol. I. 2. p. 147, 1882.)

Die Beobachtungen von Lanra beziehen sich anf jenen wichtigen Theil des Baues des Rückenmarks, welcher das Verhältniss der verschiedenen Fasersysteme zu den verschiedenen Zellengruppen in sich begreift. Die Beobschtungen sind am Rückenmark des Kalbes angestellt und beruhen, was ihre Auslegung betrifft, auf dem von Deiters zuerst gemachten Fund von der Existenz zweierlei Fortsätze der Nervenzellen. Es ergab sich späterhin, dass nicht allein den Zellen der Vordersäulen, sondern anch der Hinter- und Clarke'schen Sänlen neben Protoplasmafortsätzen je ein Nerven- oder Achsencylinderfortsatz znkomme. Es galt also vor Allem, die Richtung und den Verlauf dieser Achsenevlinderfortsätze mit Sicherheit festzustellen. An die Stelle der Mutbmaassungen und Wabrscheinlichkeiten, der Theorie und des Wnnsches batten, soweit sie noch fehlten, Thatsachen zu treten. Tausende von Schnitten mussten für diesen Zweck zu sorgfältiger Prüfung gelangen, beständig musste der Beobachter sich der Warning erinnern, welche Verf. znm Schild seiner Arbeit macht, "to vonch this is no proof". In drei Abtheilungen findet zuerst die Vordersänle, darauf der Stilling'sche Kern oder die Clarke'sche Säule : sodann die Hintersänle eine eingebende Besprechnng. Dieser sind 6 erlänternde Tafeln nehst einer zusammenstellenden schematischen Figur beigegeben, welche letztere zur Ermöglichung des Verständnisses, sowie nm der Wichtigkeit des Gegenstandes willen im Holzschnitt hier wiedergegeben wurde. Die Zeichnungen sind mit Hülfe der Camera incida Nachet's von Amalie Laura nach den Präparaien aufgenommen worden.



Die vordere Commissur enbält nicht blos Fasern, welche von den inneren Zellen der Vorderhörner (c a) ansgeben, sondern anch von deren Centrum, Spitze nind Aussenseite. Zwei benachbarte Zellen schicken nicht seiten ihren Cylinderfortsatz nach entgegenge-

setzten Richtungen, was in Bezug auf die Beurtheilung der Leitung von Bedentung ist: denn zur Verbindung der Zellen unter sich könnte das Netz der Protoplasmafortsätze dienen.

Den Fasern, welche von allen Seiten des Vorderhorns zur vordern Commissur gelangen, gezellt sich ein andres Fasercontingent zn. welches von den Hinterhorn kommt. Der Verlauf der Fasern innerbalb der vordern Commissur ist schwer festzustellen und unterliegt darum verschiedenen Deutungen. Niemals konnte der Fall wahrgenommen werden, das eine Faser von der grauen Substanz der einen Seite zn derjenigen der anderen Seite verlief. Sehr leicht gelingt es dagegen, die Fasern der einen Seite nu Vorderstrang der entgegengesetzten Seite zu verfolgen Am Rückenmark war es nomöglich, die Fasers da vordern Commissur von dem Vorderstrang der eine Seite bis zu den Zellen des entgegengesetzten Vordet horus zu verfolgen. Es gelang diess jedoch in de Medulla oblongata für Zellen, welche eine analog Lage haben, wie die des Vorderborns. Die grosse Zellen des motorischen Feldes der Med. obloggst schicken ibre Achsencylinderfortsätze nicht zu du Wnrzeln der Hirnnerven, wie Meynert annahu sondern im Gegentheil rückwärts und einwärts, si Faserkrenzung in der hintern Gegend der Rhapht Die sich kreuzenden Fasern sind Abkömmlinge de Zellen des motorischen Feldes. Nach Analogie diest Thatsache würde also anznuehmen sein, dass ü Fasern der vordern Commissur, die von den Zelle des Vorderborns ausgehen, in den Vorderstrang entgegengesetzten Seite übertreten. Nicht jede Zell der Vordersäule gieht indessen eine Commissurenfast ah, sondern nur der kleinere Tbeil. Der grösse Theil der Zellen nimmt vielmehr mit ihrem Nervet fortsatz vordere Wurzelfasern auf. Wahrscheinlit ist eine ganze Gruppe von Zellen der letztem M nur durch je eine einzige Zelle vertreten, welche d Verbindung mit böher gelegenen Zellen herstell Unter diesen Verhältnissen ist das langsame åt wachsen des Vorderstrangs erklärlich.

wachese des Vordenfrange erichtrich.

Die Frage, do se Fasern gieht, welche von Zelte
des Vorderborns zum gleichseitigen Vordenstrag gi
angen, verneint L. In einem Falle entsendete ei Zelle zwar einen Nerwenfortast: zum Vordentrag
aber dereiteb log albabdi nach aussen nur zuvorderen Warzeifastern, in derselben Weise kaus in
Mervenfortaster, welche von. Sie vorderen Warzeifastern, in derselben Weise kaus in
Mervenfortaster, welche von. Sie vorderen Warzeifastern, in derselben Weise kaus in
Mervenfortaster von zellen der
geden welch Nervenfortatter von Zellen der
giede seitigen Vorderborns verlaufen: es ist diese des
beiden Stelten vor den Centraktung degegen, wiede Still ing bekannte Längebündel; dasselbe nim anfwirts an Querdruchmesser zu.

Dass eine Commissurenfaser, welche von de Zellen der granen Substanz der einen Seite ausgeht in die vordere Wurzelfaser der entgegengesetze Seite übertrete, wie Mayaer behauptete, bestreit Lanra, denn nie zeigte sich eine Faser, welche w r granen Substanz der einen Seite zu derjenigen r anderen Seite gelangte. L. weist amserdem die Degenerationsergebnisse hin, welche M. nach sektionen des Ischiadicus erhalten hatte: Entlungen der Zellen der entgegengesetzten Seite ugen nicht beobachtet worden.

Grängen die Fasern der vorderen Wurzeln direkt, die vordere Commisser? Auch diese, bes. von till ker gestützte Amahme verneint L.; sein 1811 ker gestützte Amahme verneint L.; sein die Abenee Commissemenfasern, welche aus den Bei des Borns entspringen, für Wurzelfasern gesten werden. Auch ein andres, von Köllik er a, pestitztes Faktom lesgnet L., dasjenige nämlich, ein Theil der vorderen Warzelfasern an dem erferbern vorbei direkt in des Settenstrang gelange. ein Theil der vordere Warzelfasern aus den ferhoren vorbei direkt in des Settenstrang gelange. ein Zeit den den vordere Warzelfasern ausgeben dies die granen State ausgegen, geben nach L. nicht auch den den den den vorderen Warzelfase der vorderen Warzelfase der vorderen Warzelfasen auch L. nicht bei nach L. hie zielen auch L. nicht bei erhotzen. Alle Pasern der vordern Warzelfa einen auch L. nicht bei nach L. in Zeitze der Vorderbrierer.

in der Halsgegend setzen sieh die Zellen des rderhorns anch in Verbindung mit andern Wurzeln, i Wurzeln des Accessorius spinalis; nur üher den sprung des innern und ahsteigenden Bündels des cessorius gelang es nicht, zur Entscheidung zu

augen. Weiches sind die Verhindungshahnen zwischen weiches sind die Verhindungshahnen zwischen notorischen spinalen und den höhern Gertiere, us den Forderst ange betrifft, so eufgeging die vordern nreifiszern, wie gesagt, in den Zellen des Vorderzeit, aufer Zellen desseiben Horst geben Faszern i Ursprung, welche durch die vordre Comnissur dern den entgegengestette Vorderstangs aufhen und mit diesem zum Gehrin dringen. Die reifullars Verhöhung ist durch das Ge ria ch. <sup>1</sup>

e Reticulum hergestellt. Schwieriger ist die Untersuchung der Verhingen der Zellen des Vorderhorns mit dem Seitenmg, ungeachtet der grossen Zahl von Fasern, lehe vom Seitenstrang in das Vorderhorn dringen. manchen Fällen konnte zwar der direkte Ueberg des Achsencylinderfortsatzes einer Zelle des derhorns in den Seitenstrang geseben werden. könnten nnn vielleicht adiscente Zellen anch hier andere Hälfte der Bahn übernehmen, d. h. ihren venfortsatz zu den motorischen Wnrzeln entsenden. tin die Zahl der Fasern aus dem Vorderhorn zum enstrang ist viel grösser, als dass sie der selte-Wahrnehmbarkeit jener Verhindung entsprechen de. Anch ist zu bedenken, dass nicht selten der venfortsatz einer Vorderhornzelle zwar in den enstrang eintritt, aber, wie erwähnt, nmhiegt und lie grane Saule zurückgelangt. L. denkt daran, s hier vielleicht eine doppelte Verhindungsweise handen sei, die durch Zellen und die durch das rlach 'sche Reticulum hergestellte. Eine gewisse me für diese Annahme findet L. davin, dass innerdes Seitenstrange Zellen vorkommen, welche ihre Nerven/ortsātze in die graue Substanz entsenden.

Die Achsencylinderfortsätze des Stilling'schen Karns (der Clarke 'schen Säule) ziehen weitaus am häufigsten nach innen und vorn gegen den Centralkanal, hiegen dann aber nach aussen um und treten in den Seitenstrang ein. Der Verlanf kann anch ein direkter, in andern Fällen aber noch verwickelterer sein, so dass er an Querschnitten nicht aufgelöst zu werden vermag. In den Seitenstrang gelangt, steigen die Fasern aufwärts und stellen dessen anfsteigende Fasern dar. An der Eintrittsstelle in den Seitenstrang befindet sich ein kleines Nest von kleinen Nervenzellen; nahe dabei zerstrente grosse Zellen. Der Achsencylinderfortsatz dieser letzteren dringt beständig nach einwärts, manchmal vorwärts. Die Verhindung des Stilling'schen Kerns mit dem Seitenstrang ist nicht die einzige seiner Verhindungen; sondern es dringen (Kölliker, Gerlach) Faserhündel der hintern Wurzeln zn ienem Kern, nm hier vielleicht durch ein Nervennetz mit seinen Zellen sich zu verbinden. So wäre der Stilling sche Kern ein Centrum, wo hintere Wurzelfasern endigen und Fasern entstehen, welche in den Seitenstrang eindringen.

Genau dem 5 hen Sacralusrvenpaar entsprochend, findet sich ein ander Kern, welcher seiner Lagn nach zwar dem Stilling schen Kern entspricht; seine Zallen nich jedoch beiner, polygenau dur ahrbricher. Die Nervenfortattae dieser Zellen gehen nach annsen und vorn und hiegen endlich gegen die vordern Wurstafasern un, in welche sie einfürigen. Der Sacralkern ist für La nar darum nicht ein Ionologuo des Stilling sehen Kerns, sondern mit gazu.

andern Funktionen betrant. Alle grossen Zellen des Hinterhorns besitzen Nervenfortsätze, doch gehen dieselben nicht in hintere Wurzeln ein, oder wenn auch, so verbleiben sie nicht bei ihnen. In vielen Fällen lässt sich der Eintritt der Nervenfortsätze der Hinterhornzellen in diejenigen Stränge wahrnehmen, welche das Hinterhorn nmgeben. Einzelne dieser Fortsätze dringen in den Seitenstrang, entgegen der Annahme von Gerlach. Diess kann auf verschiedne Weise geschehen, selbst nachdem die Fortsätze aufänglich die entgegengesetzte Richtung gehaht haben. Dass auch in den Hinterstrang Nervenfortsätze von Hinterhornzellen gelangen. ist sicher. Andre, selbst an der Grenze gelegene Zellen senden andrerselts ihren Nervenfortsatz nach vorn, um wahrscheinlich zu den vordern Wurzeln zn gelangen. Andre Zellen des Hinterhorns senden ihren Nervenfortsatz in das Hinterhorn der entgegengesetzten Seite, hinter dem Centralkanal vorüber.

Welche Verhindung besteht zwischen den Zollen der Hintersäulen und den hintern Wurzeln? L. schliesst sich in dieser Beziehung an Gerlach an, indem er das Nervennetz als Bindeglied adoptirt, niebt ohne die Bemerkung hinzaufügen, dass es nieht ohne Gefahr sei, die Grenze des sicheren Wissens zu durzebrechen. Sowohl die Verder-, als auch die Seitenstrage wirden hiermak sensible Leitungshahne enthalten; wirden hiermak sensible Leitungshahne enthalten; ein Ergebniss, auf welches ältere nod jüngere Erfahrungen mit mehr oder weigere Bestimmteit bereits bingedentet hatten. Dass die grane Substanz allein zur Leitung geutige, wie So birl glanbes, ist unwahrscheißeh. So birl fin hat, wie La urs berechtigterweise hervreicht, den shenbess inheterbrucht, dass er alle Fasern der Stränge durchschnitten hatter.

Eine kurze Zusammenfassung ergieht hiernach:
1) Die Vorderhernzellen schicken ihren Nervenfortsatz (Achsencylinderfortsatz) in der grössten Zahl

der Fälle zu den vordern Wnrzeln.

2) An der Bildung der verdern Commissur betheiligen sich Fasern von verschiedenen Punkten des

Vorder- und Hinterhorns.

3) Der Nervenfortsatz der Zellen des Stillin g'schen Kerns weudet sich anfangs nach innen, daranf
nach aussen zum Seitenstrang.

 In den Seitenstrang gelangen Fasern von verschledenen Punkten des Vorder- und Hinterhorns.

5) Die Hinterhornzellen besitzen Nervenfortsätze, welche nach den verschiedensten Richtangen ziehen: nach der verdern Commissen, direkt nach vorn zu den vordern Wurzeln, in den Seitenstrang, in das Hinterhorn, über die Medianebene hinaus, hinter dem Centralkanal in das entgegengesetzte Hern.

6) Hänfig finden sich im Mark adjacente Zellen, welche ihre Nervenfertättze nach entgegengesettzten Richtungen entsenden, was darauf hinweist, dass sie als Zwischenglied in der Leitung zu dienen bestimmt sind. (Rauber.)

119. Ueber die Nerven der Gallenwege ausserhalb der Leber; von Dr. G. Variet in Paris. (Jonra. de l'Anat. et de la Physiel. XVIII. 6. p. 600. Nev.—Déc. 1882.)

Die extrahepatischen Gallen wege besitzen mit wichtigen Ausnahmen eine Struktur, welche derjenigen des Dünndarms ähnelt, ven welchem sie ja eine Art Ausstülpung hilden, nämlich eine Mucosa nebst einer Muscularis. Die ans dem Piexus selaris stammenden, für die Leber und Gallenwege bestimmten Nerven sind zahlreich und gruppiren sich um die Leherarterie. Auf einem Querschnitt durch den Leherstiel erscheinen sie gleich einem Ring, der die Leberarterie zum Mittelpunkt hat. Im Bereich der Pfortader sind Nervenfaden welt seltner. Die meisten dieser Nerven gehören zu den Remak'schen Fasern. mit Hülfe von Osminmsänre liessen sich nur einzelne markhaltige Fasern nachweisen. Starke Erweiterungen der Gallenwege durch einen voluminösen Körper irgend welcher Art müssen nethwendiger Weise auf die henachharten Nervenäste einen Zug oder Druck ausüben. So erklären sich die heftigen Schmerzen bei Leberkelik ohne Weiteres.

Um zur Erkennung der Vertheilungsweise der Nervenäste in der Gallenblase und im Gallengang zn gelangen, bediente sieh Vf. theils der Verge dungsmethode, theils der Herstellung von Schnitzan in Müller'scher Flüssigkeit gehärteten Organe Auf diese Weise gelang es, die Fertsetzung i Plexus mesenterious von Anerbach aus & Darme auf den Ductus choledochus beim Meerschrei chen zu verfolgen. In der Gallenhlase bilden Nerven weite Netze zwischen den Muskelbünde In den Knotenpunkten hefinden sich variable à hänfungen von Ganglienzellen (Hund). Zwei überei ander liegende Plexus, einen subscrösen, Meissne schen, und einen myenterischen. An er hach 'sch die Gerlach beschrieben hat, kennte Vf. nicht a finden. Ueber die letzte Endigung der betreffen Nervenfasern konnte ein bestimmter Anfschlus is gewonnen werden. (Rauber)

120. Ueber die Funktionen der Bis (I. Theil); von Prof. A. Mossen. Dr. P. Pellaci in Turin. (Arch. Ital. de Biol. I. 2. p. 291. 188 Unter den Organen mit glatter Moskelhant w

Unter den Organen mit glatter Monkelhat vro den VVI. der Untersuchung der Blase sus i Grunde der Vorzug gegeben, veil diese sich nehr andere zu Benchalungen zu eigene sehlen zeit ausserdem durch die Anwendung der graphie Merbode neue Anfehlüsse betr die Thätigkeit Blase erwartet werdem durche. Gesucht ver besondere Aufchleitse über des Frahälissis der Benoudere Aufchleitse über des Frahälissis der isenbewegungen zu den Bewegungen andere Rije. Bei Mehrleit der Schale der Schale verstellt der Schale verstellt und die Aufsteldenung der kleinsten Deits der Schale vergrangen erhalten werden konnte. Die i snehe wurden erhalten werden konnte. Die i snehe wurden theils am Meuseben, theils as Hu vorgrenommen.

Zunächst sind von einander zu unterschei Eigenbewegungen n. passive Bewegungen der Bi Letztere geben ans von den Contraktionen des Zwe fells und der Bauchwände, wie z. B. bei der Es ration. Die Eigenbewegungen der Blase sind 1 langsamer, als jene erstern es zu sein pfleges: kürzesten Blasencontraktionen dauerten 6-78st den. Wie es Prof. Mosso schen früher für die 8 gefässe dargethan hatte, so zeigte sich anch die S aussererdentlich empfindlich gegen psychische ! cesse: Jede psychische Erregung, jede geistige strengung war begleitet von einer Blasencontratt Ven besonderem Interesse musste es ersebeines, Erfahrung zu hringen, oh die Muskulatur der B sieh unter dem Einflusse des Willens zummt ziehen könne, oder eb vielmehr die Blasenbewer gen reine Reflexbewegungen seien. Die Vff. 1 len dabel nicht in die Erörterung der Frage ten, oh es überhaupt willkürliche Bewegungen gi Aber selbst zugegeben, alle Bewegungen in unse Organismus seien Reflexbewegungen, so wird 4 eine Bewegung der Blase hervorgebracht durch Willenseinfinss; sie kaun so stark sein, dass Hülfe der Banchpresse Harnentleerung eintr kann.

Da die Blase reichlich Gefässe besitzt, eine Wir-

Die Bewegungen der Blaso nach äussern Einflüswaren sich leich nachweishar. Es genütge, das ein anzunfen oder zu berühren, nm sofort eine sencontraktion zu bewerkstelligen. Ein Schrei in "Nich des Ohrn des Hundes bewirkte eine slarke sencontraktion, eine leichte Errböhung des Blatsta und Beschleunigung der Herzschlage, sowie Ahemsäge. Alle diese Errebeinungen traten ibsteits auf und dauerten ungeführt gelich laue, Nach der Contraktion erfolgte eine Erschaffung. War ein Thies so stark currairit, dass en unfähig war an athmen und sich and Irgend welchen Anreis nicht räthera konnts, so reagirte se dennoch druck starke Bewegungen der Blase. War die Curaregabe so stark, dass das Thies stark, wenn die ktunisliebe Respiration unterbrochen wurde, so gentigte es, ihm nahers an trechen, os mit den Fingern vor seinen Angen zu bedroben, som unmittelhar darunf eine Blasemontraktion bervorzurrües. Sensibilität und Bewausstein sind intakt bei der Gurarevergiftung. Kurz, die Blase ergal sich als ein Anstehnsonneret von grösserer Steberheit als der Blatkruck, von gleicher Fehnleit wird die Iris.

Die Blase besitzt eine sehr vollstundige Elasticität. Unter dememben Druck aber bennet die Blass sehr verschiedene Fifansigkeitsmengen enthalten. Das Bedürfalss der Harnentlerung macht sich ferner immer unter demekben Druck bemerklich. War sie sebr stark ausgedehnt, so kehrte sie nicht sofort nach Verminderung des Dreekes zu ihreen mayntig-lichen Volum zurück, sondern sie hlich eine gewisse Zeit händurch ansehnlich erweitert. (R an her.)

#### III. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

121. Ueber die wirksamen Bestandtheile igemeinen Schwarskümmels; von Dr. Paolo Ilacani aus Modena. (Arch. f. exp. Pathol. n. um. XVI. 5. 6. p. 340, 1883.)

ln der Flora Francica vom J. 1728 belast es der Samen des Schwarktkumeis ((ligila sativa, nomiaceas): sie vermahren die Milchabonder, j. die Harnasseheidung und die Harnestierernj. diesen segen dem Blus giftiger Thiere; bepie das Feber in einer heilsigen Periole; ten augerandt gegen Kopfrech, Schwindel, (liieder Samen auch in dieser Eigensachten sind die jf. Samen auch in einigen Thellen Deutschlands Alter her als Volksmittel im Gefranche.

Fell. wurde zu eeinen cheenischen und physicische Usternsubungen durch die Klinischen Verterlausst, welche Dr. Ca. nolle im Krankers von Karvicke nagstellt hat (Journ. de méd. de Wi. c. 8 Ver. 1882). C. berüchtet, dass miter den Susser die Schwartsteinneisansen von je her als ensungsgem im Gebrauche sind. Er selbut fand, die geprierten Samen in der Gabe von 10—der gerücken der Samen in der Gabe von 10 verschen der Samen in der Gabe von 10 verschen der Gaber von 10 verschen mit alle Sahertsom befürler; her die Harn- is Schwisse Abnorderung; 15—y wirken bei Dymonosorribe als Emmenagegum, we Gaber wirken frenchlabrierbend und off Er-

then erregend.

H. Reinseh hat im Schwarzkümmelsamen ein zusches Oel in reichlieber Menge und daneben in Wasser und in Acther lösliche Substanz geden, die den Lösungen eine starke Finoressenz.

ertheilt, in isolirtem und möglichst reinem Zustande als blassgelbe Masse von dick-syrupartiger Consistenz erscheint und nicht krystalilisirbar ist. Reinsch bezeichnete diesen Stoff mit dem Namen Nigellin.

Digerirt man die Schwarzkümmelsamen mit 80proc, Aikohol und entfernt dann letzteren durch Destillation, so erhält man als Rückstand eine Flüssigkeit, die aus zwei Schichten besteht: die obere enthält das ätherische Oei; die untere, braune, wird nach Austreibung der letzten Spur von Weingeist durch Aether ausgezogen. Nach Abdestilliren des Aethers erhält man einen geihilchen flüssigen Rückstand, welcher die fluorescirende, in Wasser iösliche Substanz oder das Nigellin von Reinsch darstellt. Um diesen Stoff ganz rein su gewinnen, wird derseibe aus der wässerigen Lösung durch essignaures Bielexyd gefällt, der Niederschlag durch Schwefeiwasserstoff zersetst und dann die Lösung wieder eingedampft. Das Extrakt wird alsdann noch in Weingeist geiöst, worans endlich durch Eisdampfen die fluorescirende Substanz in reinem Zustande erhalten wird

creation with the isolite 1881 aus den Nigelis-Sanon in Michael Enego eine fete Sätzer, wicke bei fil 'C., ochmikt, die Myristabsätze. Perner bemerkte er, dass in einem westerigen Afgeuse der genannten Samen Johkslim cher Fälleng bewirkte, was ihn zum Nachweise der Gegenwart diese Aktaelsef fährte. Esallich fande er noch einem Stoff, der auch von Drag en dorff in den Schwarkfamelte sanen ausgetreiten um ditt dem Kannen Melonis belogt

Pellacanl machte zunächst einige Untersuchungen über das ütherische Oel und die fluorescirende Substanz von Reinsch.

Die gepulverten und mit 80proc. Weingeist digeritten Samen der Nigella sativa lieferten bel Einhaltung des oben beschriebenen Verfahrens eine siemliche Menge äther. Oels, welchem keine besondern physiol. Wirkungen zukommen, und daneben jene Snbstanz, die in ihren Lösungen, hesonders in der ätherischen, eine starke Fluorescenz aufweist. Sie üht amf Frösche eine narkotische Wirkung,

welche hei Sängethieren nicht beobachtet wird. Unter ihrem Einfinsse werden die Frösche unbeweglich oder doch träge in ihren Bewegungen, schliessen die Angen nnd verbleiben in jeder ahnormen Körperiage die man ihnen ertheiit, z. B. in der Rückenlage. Die Respiration wird unterdrückt. Die Reflexe bestehen nnverändert fort und die Empfindlichkeit bleibt ererhalten, so dass der Frosch, wenn er gereizt wird, sich wieder hewegt und zu erwachen scheint; bald jedoch verfällt er wieder in den Zustand der Narkose. - Bei kleinen Gaben sind diese Wirkungen vorübergehend, während hohe Dosen bei Fröschen centrale Lähmung herbeiführen. Das Rückenmark und der Muskeinervenapparat bieiben verschont. Das Gefässsystem wird durch die finorescirende Substanz wenig beeinflusst; nur bei hohen Gaben nimmt die Frequenz der Herzschläge ah, das Herz erscheint bintleer, seine Bewegungen werden unregelmässig, schwach, und hören znletzt gänzlich auf. Es handelt sich hierbei um eine muskulare Lähmung des Herzens. Bei Säugethieren hat Vf. die finorescirende Sub-

stanz auf versehisdenen Wegen in den Körper eingeführt, doch immer ohne positive Resultate, weigstens bei den Mengen, weiche ihm zu Gebote standen (40-50 eg). Er musste sich dahen nach anderen Methoden nunsehen, um die wirksamen Bestandtheite der Schwarkfunmelsamen aufzufnüden, um hierzu fand er folgendes Verfahren am meisten geeignet.

Nach mehrmaliger Extraktion der gepulverten Samen durch 50proc. Alkohol behandelt man die erhaltene Flüssigkeit mit basisch-essigs, Blejoxyd und bringt den grössteutheils aus durch Blei gefällten Pflanzensäuren bestehenden Niederschlag auf ein Filter. Die filtrirte Flüssigkeit wird durch Schwefelwasserstoff völlig von Blei befreit u. daun bei gelinder Wärme eingedampft. Zur Entfernung aller Spuren des äther. Oels und der finorescirenden Substanz von Relusch extrahirt man die Flüssigkeit mit Aether und nach völliger Entfernung des letzteren sauert man sie mit Schwefelsäure au u. versetzt sie hierauf mit Phosphorwolframsäure. Letztere bewirkt einen reichlichen Niederschlag, den man auf ein Filter bringt, gut auswäscht, abpresst und durch Barythydrat unter Wasserzusa\* zersetzt. Das Wasser nimmt dann das freie Alkaloid auf wässerigen Lösung wird zunächst der grö Theil des gelösten Baryts durch einen Kohlensäurestro. entfernt, worauf man die Lösung filtrirt und durch Versetzen mit Schwefelsäure von deu letzten Spuren des Baryts befreit. Nachdem man alsdann die Flüssigkeit bei gelinder Wärme zur Syrupconsistenz eingedampft hat, giebt dieselbe alle Reaktionen der Alkaloide. Zwei Monate lang unter einer Glocke über Schwefelsäure belassen zeigte sie keine Spur von Krystaliblidu

Salze von diesem Alkaloide erhielt P. mit Chlorwasserstoffsäure, Salicylsäure, Schwietelsäure, Bromwasserstoffsäure u. s. w. Das mit letzterer gewonneue Salz krystallisirte nach 48 Stunden.

Um dieses Alkaloid in möglichet reinem Zontande zu erhalten, fällte P., es wieder mit Prosphoror/fammäure und zenetatte den Niederschäag mit Baryt, woran feststere nach der gewöhnlichen Methode entfernt wurde. Daranf wurde die das freie Alkaloid enthaltende Flüssigkeit his zur Trockendet eingedampft, der Rückstad wieder mit Alkohol aufgenommen und dann nach Abdampfen des leitzteren das Alkaloid in gröserter Reinheit gewonen.

Die physiologischen Versuche, auf die wir gleich kommen werden und denen zufolge dieses Alkabis sich durch viele Eigenstämtlichkeiten seiner Wirten dem Pilocarpin anschlieset, bestimmten Vr. zu unter suchen, ob nicht die Schwarzkümmelaumen, auf Analogie der Jaborandhätter, neben dem Hasp alkalodie ein zweites enthielten. Und in der Thi gelang os, ein solches, wiewohl in kleiner Meng auf folgendem Wege nachtweiten.

Die physiologischen Versuche, welche mit beif Alkaloiden angestellt wurden, ergaben Folgendes.

Das Alkaloid, welches sich in relativ grüsst menge in den Schwarzkfumsleamen vorfindet, zi den hanptatchlich wirkaamen Bestandtheil derwisser Stoff ist es, der den Namen Noglazu führen verdient. Das zweite Alkaloid, das zich besagten Samen unr in kiennieste Mengen neue erstern enthalten ist, kann der Kürze wegen Conzisollin beseichnet werde.

Die Wirkung des Nigellin auf Frösche ist i gende. Spritzt man einem unter einer Glasglet gehaltenen Frosche eine sehr verdünnte, O.01 g geillin enthaltende Lösung ein, so zeigt das Ti nach 25 Min. alle Erscheinungen der Curarevergiftun

Die Analogie der Wirkung dieses Gilties Frösche mit der Ges Garare Itsast sich an leichtei darthen, wenn mas ein Hinterbein des Froschess tele einer cirkularen Ligatur, weden des Inchals frei Itsast, unterhindet. Dieses Bein bleicht von Lahmang verschent, während das Thier im Clerig complet gelähnt wird. — Bei Applikation zu grosser Dosen des Giltes wird and auf Eirst zille und zwar kommt es zu einer Lahmung des Bei muds zus von des Reichenants wirkt in alles Stadium vollkommen auf die Maakela der unterhen dem Extentität, auf die der andern aber gaz zie dem Extentität, auf die der andern aber gaz zie dem Extentität, auf die der andern aber gaz zie dem Extentität, auf die der andern aber gaz zie dem Extentität, auf die der andern aber gaz zie dem Extentität, auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auf die der andern aber gaz zie dem Extentität auch dem Extentität dem Extentität dem zie dem Extentität dem Extentität

Die Versuche an Säugethieren ergaben bei kle nen Dosen Ptyalismus, Dyspnöe, Erweiterung d Ohrgestasse, Thränensluss, Priapismus und Darmet leerung. Nach intravender Injektion grösserr Mengen Alkladio Dosbachtet P. auch bei Slagethierne « Ishmong, welche sich der durch Gurare erzielven analog erwies, nur ist sie sehwächer. And i Bludrack wirkt das Alksloid in kleinen Dosen igend ein. Die nosiet Achalokiet hat das Nilin in seiner Wirkung mit der des Pilocarpta; sieses wirkt sea mit die Speiche und Darmsschre-1, auf die Respiration und auf den Vagus reid ein.

Total davon verschieden erwies sieh die Wirkung Connigellin ; sie verhält sich nämlich zu der des rellin gerade so wie die des Jaborin zu der des scarpin, d. h. es paralysirt dieselbe in fast alien sichungen, besonders aber in der auf den Herzos, der durch Pilocarpin und Nigellin gereizt, ch Jaborin und Connigellin aber gelähmt wird. s diesem Grunde kann man auch den Muscarinbtand des Herzens durch Counlgellin schnell aufen. Leider stand das Connigellin dem Vf. nur sehr geringer Menge zu Gebote, so dass sein Einauf warmblütige Thiere nicht genügend studirt rden kounte. Zum Schluss macht P. noch darauf merksam, dass das Nigellin in seinen chemischen enschaften einige Aehnlichkeit hat mit dem von agendorff untersuchten Alkaloide der Pfinostensamen (Semen Paconiae). (Kobert.)

122. Das Trichlorphenol, das beste Desleiens bei gangränösen und fauligen Wuna und Geschwüren; von Dr. Dianln. (Peib. med. Wchaschr. Nr. 38. p. 326. 1882.)

im J. 1879 bemerkte Dianin, dass eine mit lorkalk versetzte Carbollösung bei fauligen Gewaren von besonders günstiger Wirkung war. iter überzeugte er sich, dass es sich dabei um es aus dem Chlorkalk und der Carbolsäure geleten besondern Körper, das Triehlorphenol, hant. Diese Verbindung ist 1836 von Loran entat worden und hat die Formel CaHaClaOH. Es ist s ein Phenol, in dem an Stelle von 3 Wasserstoffmen 3 Atome Chlor getreten sind. Es besitzt die enschaften einer Säure, indem es mit Kali, Magne-Ammoniak, Baryt, Blei und Kalk wohleharakterie Salze bildet. Das Kalksalz ist dasienige, iches beim Mischen von Carbolsäure und Chlork entsteht. Diese Verhindung ist an und für sich ou ein vorzügliches Desinficiens; das aus ihr dartellte Trichlorphenol übertrifft das einfache mol 25mal an antiseptischer Kraft.

Des Vfs. Untersuehungen erwiesen, dass die ungswidrige Kraft des Trieblorphenol und seines il- und Kalksalzes sowohl in Bezug auf weingei-E Gährung, als anf die fanlige des Blutes und die moniakalische des Harns sehr bedeutend ist.

In der Praxis und namentlieh bei Verbänden m man sowohl das Kalksalz, als auch das reine chlerphenol gebrauchen. Zur Herstellung einer roe. Lösung des Trichlorpbenolkalkes nimmt man Med. Jahrbb. Bd. 197. Hft. 3, 1 Vednmen einer Sproc. Carbolsiurelbumg nad figt ihr allmalig 4 Volumina einer gesättigen Oblorkalklöung zu. Der sofort eutstehende bräunliche Niederschlag wird absfürri, der angiert sich bildend dagegen nicht. Nach Bedürfalis kann man diese Löunung durch Hamfüngung von gekendem Wassen bis zur gewünselnen (",",",", proc.) Concentration ergebung von Hohlitmunen, z. B. der Hamhalas, oblügt werden, obgleich auch eine 1proc. noch keinertei Rezung der Gewech bewirkt.

Will man eine mehr als 1 proc. Lösung haben. so kann man dieselbe nur aus reinem Trichlorobenol darstellen, indem man dasselbe in der nöthigen Menge Alkohol auflöst und sodann, soweit nöthig, mit Glycerin verdünnt. Die Herstellung des reinen Triehlorphenol ist gleichfalls sehr einfach. Zu der nach der oben angegebenen Methode gewonnenen Lösung des Kalksalzes, welche vorher filtrirt worden ist und keinen Bodensatz mehr giebt, giesst man vorsiehtig verdünnte Salzsäure hinzu, so lange dieselbe noch eine Trühung und Bodensatz gieht. Dieser Bodensatz ist Trichlorphenol, welcher getrocknet und dann so lange erhitzt werden muss, bis er aus seinem voluminösen, lockern Zustande in einen mehr compakten übergegangen ist. Die pulverisirte Masse stellt dann ein weisses Pulver dar, welches zu chirurg. Anwendung vollkommen tauglieh ist, obgleich es durch trockne Destillation noch weiter gereinigt werden kann. Das trockne Triehlorphenol kann genau ebenso angewandt werden, wie das Jodoform, und vermag dasselbe nach Vf. vollständig zu ersetzen.

Des Vfs. klinische Beobaehtungen beziehen sieh auf gangränöse Geschwüre der Extremitäten, gangranescirende Phlegmonen und Maschinenverletzungen, complicirte Frakturen und Luxationen, Carbunkel, krehsige Geschwüre, Caries u. s. w., weiche alle in fauligem, gangränösen Zustande waren und stinkende Sekrete absonderten. Zur vollständigen Reinigung der gangränösen Oberfläche und Erzeugung guter Granulationen genfigten gewöhnlich 4-6, seltner 10-13 Tage. Meistens wurden die gangränösen Partien mit einer 5proc. Lösung von Trichlorphenol bestrieben und darüber ein Verband mit der 1 proc. Lösung des Kalksalzes angelegt. Zuweilen wurde das trockne Triehlorphenol auch aufgeschüttet oder aufgepudert, wonach der Verband 5-8 Tage liegen bleiben konnte. In allen Fällen war die desinficirende nnd desodorisirende Wirknng eine ungemein starke. Der Gerueh des Mittels liess sich durch Lavendelöl (5 Gtt.: 30 g) leicht beseitigen. Vf. empfiehlt sein Mittel auch für weiehe Schanker, Diphtheritis u. s. w. Das Natronsalz ist geruchlos. Alle Praparate sind billig. (Kohert.)

123. Vergleichende Versuche an Meerweinchen über den Giftigkeitsgrad der Carbolsäure, des gewöhnlichen Thymol, des Cymenthymol und des Resorcin; von S. Fnhini und A. Russo Giliberti. (Moleschott's Unters. XIII. 2 u. 3. p. 237. 1882.)

Die den Versuehen unterworfenen Thiere waren seit etwa 12 Std. nüchtern. Die zu prüfenden Substanzen wurden in genau titrirten alkoholischen Lösungen den Thieren durch subcutane Injektion mittels einer Pravaz'schen Spritze beigebracht. Die absolute Menge der eingespritzten Substanz wurde auf 1 kg Thier nmgerechnet. Nach der Injektion wurde das Thier zur ungestörten Beohachtung unter eine weite tubulirte Glasglocke gebracht.

Es ergiebt sich aus den Versuchen, dass das Thymol nnter den genannten Stoffen der am wenigsten giftige ist, indem das Minimum seiner lethalen Dosis 110 cg auf 1 kg Körpergewicht des Thiers beträgt. Dagegen sind die Carbolsäure, das Cymenthymol und das Resorein sämmtlich als in gleichem Grade giftig zu betrachten; denn die kleinste tödtliche Gabe beträgt hei jedem dieser 3 Stoffe 70 cg auf 1 kg Körpergewicht. (Kobert.)

#### 124. Ueber Belladonns- und Atropinvergiftung.

Dr. W. C. Carrell (Philad. med. and surg. Reporter XLIV, p. 76. July 15, 1882) berichtet über einen Fall, in welchem ein 35 J. alter Mann 1 Theeloffel voll Extractum fluid. Bellad., seine 14jähr. Tochter aber drei Viertel eines solchen aus Versehen verschluckt hatte. Beide zeigten bald darauf alle Erscheinungen einer leichten Atropin-Vergiftung, genasen aber unter Anwendung des gewöhnlichen Verfahrens, namentlich von subent. Injektionen mit Morphinm, binnen sehr kurzer Zeit.

In dem von J. Macnab (Brit, med. Journ. Sept. 23, 1882, p. 579) mitgetheilten Falle erfolgte der Tod eines 5jähr. Knahen 17 Std. nach dem Genusse einiger Belladonna-Beeren. Die Erscheinungen waren die bekannten, als bemerkenswerth hebt M. nur hervor, dass die Körperwärme, welche sonst hei Bellad.-Vergiftung stets fällt, mehrere Stunden hindurch vor dem Tode bis auf 110° F. (43.3° C.) gestiegen gewesen sei. Er ist geneigt, diese Erscheinung auf eine Affektion des Sympathiens zurückzuführen.

Einen sehr bemerkenswerthen Beitrag zur Kenntniss der Atropinvergiftung enthält die Inaug.-Diss. von Franz Dentschmann ans Liegnitz (Göttingen 1881, 38 S.), zu welcher folgender Fall Ver-

anlassung gab.

Am 13. Oct. 1880 wurde ein 27jähr. Mädehen früh 7 Uhr lu vollstäudigem Koma liegeud gefunden. Haut cyauotisch und kühl, Gesicht hleich, Lippeu livid, alle Glieder schlaff, Unterkiefer herahhäugeud, Mund n. Zunge trocken. Pupilieu ad maximum erweitert, ohue Reaktion auf Licht, Respiratiou hedeuteud verlaugsamt, Frequeuz derselhen 5-6 pro Min., Pals massig heschleunigt (90 pro Miu.). Trotzdem, dass mehrere Symptome ahwelcheud waren, wurde doch wegen der Pupilienerweiterung zunächst an eine Atropinvergiftung gedacht. Therapie: lujektion von je 0.01 g Morph. hydrochl. und Apomorphinum hydrochloratum. Es erfolgte kein Erhrechen, aber vorühergeheude Steigerung der Respiratiousfrequenz. -Um 8 Uhr war Pat, uoch ohne jede Reflexerregbarkeit. Zur Sicherung der Diagnose wurden einige Tropfen des mittels Katheters entnommeuen Urius in das Auge einer Katze gehracht, worauf hiunen 20 Min. dentliche Pupillenerweiterung eintrat. Es wurde daher ahermals 1 cg Morphium injicirt uud die künstliche manuelle Respiration sowie Faradisation des Phreniens eingeleitet, jedoch ohne Erfolg, letzteres wegen Unerregharkeit der Muskeln für seihst starke Ströme. - Im Verlanf der nächsten 2 8td blich der Zustand unverändert; es wurde daher aller 45 Miu. 1 cg Morphlam, sowie aneh Kampheröl n. Kan pher lu Aether injicirt; Alies mit nur sehr vorübergehen der Wirkung. Die Respiration blieb nach wie vor lang sam, die Haut hlass, die Muskulatur sehlaff, der Sphink ter des Auus war lucoutiueut, jeder Reflex aufgehoben

die Temperatur im Rectum - 34.79 Zwischen 12 u. 1 Uhr wurde mittels einer Spritze durch eine Schlundsonde eine ziemlich reichliche Mengi hräunlicher Flüssigkeit ans dem Magen eutfernt, derselbt mit lauem Wasser mehrmals ausgespült nud schlüsslich etwas starker Kaffee eingegossen. Darauf merklich Besserung. Die Cyanose nahm allmälig ah, die Hui wurde wärmer, der Puls kräftiger (112 pro Min.), die Re spiration etwas frequenter (8 pro Min.) und das guas

Aussehen günstiger Währeud des Nachmittags liess der Sopor etwas und und es gelang hisweilen, durch starkes Aurufen eine Reak tion zu erzielen; auch auf Hautreize traten hier und fi Nachdem uochmals durch deu Katheis Reflexe auf. reichlieh Urin eutleert worden war, wurde die 6. Gabt Morphium injicirt.

Uugefahr um 5 Uhr zeigte sieh dentliche Zenahm der Reflexerregharkeit. Die Zahl der Athemzäge wa auf 8-10, die der Paisschläge auf 120 gestiegen (abweit seiud kräftig uud schwach), das Schlingen jetzt möglich Belm Versneh, die Magensonde eluzaführen, trat Erbei eheu elu. Gegen 9 Uhr Ahends fand die 3. Katheteris rung der Blase n. die 7. Morphiuminjektiou statt. Bissel leu autwortete Pat. auf Fragen, trauk selbst sports

Wasser. Hänfiges Zucken mit den Armen. Respir. 8 Nachts 11 Uhr: Begiuu vou Delirieu. Puls 120. Gegen 2 Uhr die Athmnng auf 9-10 und de Puls auf 130 gestiegen. Koma verschwuuden, Refer erregbarkeit gesteigert. Wegeu Steigerung der Delirer

nene Injektiou vou 0.01 g Morphium

Morgeus 4 Uhr: Hant des Gesichtes heiss und geri thet; Pat, ausserst anfgeregt, schreckte auf das leisest Geräusch ausammen und machte wiederholt Versucht das Bett zu verlassen. Sie verlangte hänfig zu trinke und zuckte fast fortwähreud mit den Armen. Auf ein uene (9.) Morphinmiujektion erfolgte Schlaf, der bis sut Morgen dauerte.

Am 14. Oct, früh 7 Uhr war Pat, hel vollem Bewass sein, aher ohue Erinneruug für den vorhergeheuden Tag Gesicht stark geröthet, Pupilleu sehr weit, Temp. 38.54 Resp. 12, Puls 112. Zunge stark heiegt, Appetit nich vorhanden, dagegen viel Darst and starkes Kopfuri Den Tag über das Befinden ieldlich. Temp. Abeuds 37.80 Puls 92; Röthe des Gesichts vermindert.

Am 15. Oct. : Durst und Kopfweh anhaltend. Temp = 38.6°. Hantröthe versehwanden. Pupilieu uoch sele

weit; so anch noch in den uachsten 4 Tagen. Die nach vollständiger Genesung ermittelli

Anamnese ergab, dass Pat. Atropin (vielleicht 0.5 g) Chinin and Morphium (beides in unbekannter Menge) genommen hatte. Die mittels des Katheters entleer ten Harnportionen, sowie der Mageninhalt wurdet genauer chemisch untersucht. In den ersten beides Harnportionen wies der Versuch am Katzenauge ehnt Weiteres eine mydriatische Substanz nach. Die 3. und 4. Harnportion wurden einer genauen ehenischen Untersuchung unterworfen.

Beide ausammen wurden auf dem Wasserbade sur Syrupsconsistenz eingeengt, mit der 4fachen Menge Spirits

Das abgezoogene Chloroform hinterliess nach dem edunaten einen amorphen Rückstand, de mit hrach angestioertem Wasser aufgenommen und, in 8 Attenange gehrnelt, hinnen wenligen Minnten yfsitateh wirkte und also ohne Zweifelt aus Attropin stadt. Die vom Chloroform getrennte alkalitehe lærige Plüssigkeit wurde nnn erwärnt und mit umen Anylaikobo ausgeschittleit. Letterer hinritiess nach dem Verdunsten einen brannen ertraktieges Rückstand mit Krystallnadeln. Das Ganze wie in mit Eusigstarre versetztem Wasser aufgomense und nochmans mit Amylaikobol ausgeschittle.

Nachdem diese Reinigungsmethode wiederholt sgeführt worden war, hinterblieben endlich fast as reine Krystalle, die mittels der Flückiger'sehen rideyankalium - Reaktion als Morphin erkannt

Die 1. und 2. Haruportion wurden gleichfalls ummengegossen und ebenso behandelt. Das zum senktiteln beantiete Olitorform hinterliess nach a Verdmasten einen krystallisitren Rückstand, bein desselben ergaben hei Behandlung mit Kashichromat und eoncentriter Schwefelskure exsien öpfräagerneh und bei Instillation in das ternange starke Mydriasis. Der Rest des Rück-

sdes wurde getrocknet und ergah 0.079 g Atro-Der Amyalkolol hinterlies gleichfalls einen wallinischen Rückstand, der die 3 Flückiger schen ktionen a) mit Jodainer und Schwefelkoblionstoff, mit Wismathsabnitrat und concentrierte Schwefelre, c) mit Ferrideyankalium und Eisenchlorid mit Fölscherkit gab.

Der Mageninhalt wirkte mydriatisch und war saurer Reaktion.

h dem Verdunsten der Amylalkohol krystalli-

nisches Morphin, das Chloroform krystallinisches Atropin und der Petroleumäther Chinin, welches, in schwefelsäurehaltigem Wasser aufgenommen, im Kerner'schen Fluoroskop beim Durchschlagen des elektrischen Funkens deutliche Fluorescenz zeigte, während die Thalleicchingsaktion damit nicht gelang.

In Beang and die Behandlung der Atropinevergitung empfelat! D. das Morphism als Antidot, während er Physostigmin u. Filocasprin verwirtt. Wibaben sehom meinfrache Beispiele von ginstiger Wirkung des Piloc. In solchen Fällen mitgetheilt (vgl. Jahrhb. CXOVII. p. 16) nud wollen deshah auf die Gründe D.'s gegen die Anwendung desselben etwas genaner einzehen.

Stranss and Valpian sind der Ansicht, dass der von Luchsinger constatirte doppelseitige Antagonismus des Atropin und Pilocarpin auf die Schweisssekretion der Katzenpfote darauf heruht, dass die Atropindosis zwar wohl die allgemeine hidrotische Wirkung unterdrückt, aber nicht die lokale. Belm Menschen fand Strauss, dass, wenn man 2 mg Atropin und nach einer halhen Stunde 2 cg Pilocarpin injicirt, es nicht zu allgemeinem Schweiss kommt, wohl aber zu lokaler Hidrose. Dagegen hieht letztere aus, wenn man, wie Stranss diess in einem Falle that, die Menge des Atropin auf 6 mg stelgert. Nach längerem Gehrauch von Atropin als Angenwasser trat thrigens and Pilocarpin-Injektionen ebenfalls keine Schweisssekretion mehr ein. Bei Gelegenheit einer Vergiftung hat bekanntlich zuerst Purjesz die Atropinsymptome am Menschen erfolgreich mit Pllocarpin bekämpft. D. stellte, um die Brauchbarkeit dieser Behandlungsmethode zu prüfen, einige Versuche an Hunden an, aus denen jedoch ein Nutzen der Verahreichung von Pilocarpin bel der Atropinvergiftung nicht hergeleitet werden kaun. Die Thiere bekamen die für sie berechnete Lethaldosis Atropinsulphat (nach Falck 0.196 g pro Kilo subcutan und 0.110 g in die Vene, nach Heuhach 0.136 g) und starhen, gleichgültig, ob ihnen Pilocarpin applicirt wurde oder nicht, unter denselben Erscheinungen. D. halt daher auch bei Menschen die Anwendung von Pilocarpin gegen Atropinvergiftung für nicht empfehlenswerth, was Ref. jedoch nach dem, was er davon an Menschen geschen hat, nicht zugeben kann. Gegen die Anwendung von Pilocarpin spricht, das ist zuzugeben, allerdings anch eine Beobachtung von Sidney Ringer (1876), der hei 2 Vergiftungen mit Belladonna vom Pilocarpin keinerlei Erfolg sah.

Auf eine hisher noch kaum gekannte Veranlassung zur Intoxikation durch das in Rede stehende Mittel weist ein Fall von vorübergehender Vergiftung nach Einträufelung weniger Tropfen eine Artopinfosung in einen geaunden Gehörgung hin, welchen Dr. H. K napp in New York (ötzehr, fo Ohdec XI. 4. p. 293, 1882) veröffentlich hat.

Eine 25 J. alte, soust gesunde Dame consultirte K. wegen Schmerzen innerhalb u. namentlich unterhalb des rechten Ohres, an welchen sie mehr oder weniger seit 2 Jahren gelitten hatte. Das Hörvermögen war normal, das rechte Trommeifell icieht geröthet, der Lichtfleck getheilt, nach der Lufteintreihung normal. Das linke Ohr war normal, sonst bestand nur geringe katarrhalische Pharyngitis. Da der Schmerz durchaus nieht iu geradem Verhältniss zu den Symptomen des Mitteiehrkatarrhe stand, so verordnete Kn., ausser chiors. Kali gegen den Nasenrachenkatarrh, eine balbproc. Lösung schwefeis. Atronius 2-3mal täglich erwärmt in den Gehörgang zu tränfeln. Am Abend desselben Tages goss Pat. einige Tropfen der gewärmten Lösung in das Ohr. Der Sehmerz nahm ah nad sie verspürte keine unangenehme Wirkung nach dem Mittel. Am nächsten Tage, um 8 Uhr Morgens, träuselte sie 4 Tropsen derselben Lösnng ein und stopste den Gehörgang mit etwas Watte zu. Der Schmerz liess nach und sie befand sieh his 121/2 Uhr Nachmittags wohl. Dann begannen aber plötzlich Hände und Finger zu schweilen und steif zu werden, während das Gesicht scharlachroth erschien n. auch die Angeniider anschweiien. Der Hals war dabel ausscrordentlich trocken und die Zunge dick, die Unterlippe schwoll gleichfalls, hing

herzh, das Herz klopfte heftig mid die Kr. klagte is Intensive Hitte. Kaltes Wasser gewährte keite Erick terung. Diese Symptome nahmen bis 5 Uhr Nichn. infingen dann an schwieber zu werden mid um 6 Uhr die sich Pat. wieder wehl. Kn. fand sie am siekere it gen in gann berirdeigendem Zusianden mid, sie akt. wieder die Oktotie gemildert zu haben sehlen, wirde rick Schwiezen zu 27 Tropfin derredelen einzträdien in, Schwiezen nur 29 Tropfin derredelen einzträdien in, geschah, und zwar ohne toxische Nebenwirkung. I Schwiezen nur 20 km.

Schurer: vernehwand nach and nach.
Die Resorption des Mittels hat, wie Ku. hen
belt, durch die gesunde Haut, wahrscheinlen
den Dritsen derneiben aus stattgefunden, als
Gesehwurheildung, nieht einem Leine Exoriston,
den Gehörgungswandungen bestand. Uebriges
die betr. Kr. nach Angabe libre Arztes nach
anderer Gelegenheit eine ungewöhnliche Empfacij
kett gegen Afronje dargeboten. (K obert).

### V. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

125. Ueber die Thrombose der Basilararterie; von Prof. E. Leyden. (Ztschr. f. klin. Med. V. 2. p. 165. 1882.)

Nach Besprechung der Literatur berichtet L. eingehend über 2 eigene Fälls von Thrombose der Basilararteris.

Ein 88jär. Schnhanscher, der vor 19. J. sphillische geween um, seit 1, an Kupfehenmere, die besonder Nachts anfraten und seit 3.— W. nebt heltig waren. Nachts anfraten und seit 3.— W. nebt heltig waren. The special state of the sein state of the

Kleihira. Die Dura eerebri war werdlekt, über dem Kleinbiru mit gunmösen Anflagerungen besetzt und mit der Pfa verwachsen. In der rechten Seite des Pons ein blassgelüblicher Erweichangsherd. Die Art. baul, bildeet einen kareptalarten, weiselleben Strang. Die Vertebralarterien und sonstigen Gefässe waren frei. Ein Säjähr. Commis, der vor 1 J. inseirt worden

war, bekam einem Schlagarfall mit rechtseitiger Lihmmeg und Aphasie unden mehrfägene heitigen Kopfehmeren mit zeitweiligem Erbrechens, Elsige Tage später fand sich Korperreite, Lihmung der linken Augemanskein und des rechten Adduccas, Verengerung der rechten, Erweiterung der linken Puille, hältende Sprache, Bewunsteinschaften, Die Untersendung der Arque ergab Stammpophile. Der Schlieben der Schlagen der S

of Science and Sci

Verschluss der Basilararterie kann verursacht werden durch Atherom, resp. Aneurysmahildung, durch Embolie der Vertehralarterien, durch die sy litische Arterienerkrankung. Mit ganz besonie Häufigkeit scheint letztere die Basilararterie m fallen und am häufigsten geht der Process von Mundungsstelle eines Astes aus. Ueber die örtlich Symptome bemerkt L.: 1) Es besteht Lähmung, wöhnlich Hemiplegie, nicht selten alternirende Ba plegie. Der gewöhnlichen Gubler'schen Heni alternans stellt L. eine obere alternirende Heminis gegenüber, hel welcher Gesleht und Glieder ei Seite gelähmt sind und die Augenmuskels, einige derselben auf der andern Seite. Last ju die Gubler'sche oder Hemipl. alt. inf., auf in Herd an der Grenze von Pons u. Ohlongata schi sen, so ist bei dieser, der Hemipl. alt. sup., de l krankung am obern Rande der Brücke zu soh 2) Nicht selten springt im Verlaufe die Lähm um. 3) Zuweilen wird der Acustieus afficit. entsteht Taubheit. Es kann Sprach- und Schlie lähmung bestehen. Jene ist Anarthrie. 4) End dürfte zu den lokalen Symptomen die vor den I heobachtete Temperatursteigerung (bis 420) zu zi len seln, da sich im Pons ein warmeregulien Centrum finden soll. Als allgemeine Hirasympta beobachtet man ansser dem ersten Insult Stap Somnolenz, Delirien, Sopor, anch epileptia Krämpfe, endlich Stauungspapille, so dass das Kr heitshild dem eines Hirntumor sehr ahnlich wa kann. Der Sopor geht in den Tod über unter gerung der Pulsfrequenz und Störung der Re tion (Cheyne-Stokes'sches Phänomen, Stertor). sache der allgemeinen Hirnsymptome muss die kulationsstörung sein, welche heim Mensches Versehluss der Basilararterie folgt. Bekanntlich dieser bei Hunden keine auffälligen Erscheire zur Folge, beim Monschen ist entweder das gegen Störungen der Blutzufuhr empfindliche die Einrichtungen zur collateralen Ausgleichung wenlger vollkommen. Man findet das Gehim schwollen, die Pia ödematös, die Ventrikel erweit

Schlüsslich giebt L. noch einige Beobachtungen wieder von syphilit. Pons- und Bulbärparalyse, wo Beserung eintrat. Wir verweisen wegen derselben

poserung cuntrat. Wir verweisen wegen derselben uf das Original. (Möblus.) 126. Fall von Embolie der Arterien des Ludenmarkes; von Dr. N. Weiss. (Wien. med.

Wchnschr. XXXII. 42, 43, 1882.) Ein 16ifthr. Knahe wurde am 9. Oet. 1879 aofgenumen. Er hatte am 6. Juni 1879 plötzlich einen heftiper Schmerz in den Kniekehlen gefühlt, der sieh von da ach oben und nuten erstreekte und dem eine Lähmong leider Beine folgte. Der Arzt fand motorische und senshe Paraplegie, Blasen- und Mastdarmiähmung, heftige Schmerzen in den gelähmten Gliedern. Nach 3-4 Tagen Dembitus in der Krenzheingegend und später an den Troftanteren. Die Schmerzen sehwanden nach 3 Tagen. Zur leit der Anfnahme hestanden allgemeine Abmagerung, Beiem der Reine, Empfindlichkeit aller Dornfortsätze, besonders im nuteren Brust- und oheren Lendentheil, betraktur der Bieipit. hraehil, Anästhesie vorn his zur Bibe des Ponpart'schen Bandes, hinten his zu den nteren Rippen, complete Paraplegie mit Verlust der Relese, Blasen- und Mastdarmlähmung, Cystitis, tiefphender Deenbitus. Bald traten Sehüttelfröste auf und

in 18. Oct. starb Patient. Bei der Sektion fand man Verdickung der Valv. leuspidalis mit warzigen Exkrescenzen, in Milz n. Beren Infarkte, Erweichung des lumbalen Rückentarks. Letztere war so hochgradig, dass bei einer hælbst an der Vorderfläche ausgeführten Längsneision nichts mehr von normaler Rückenmarkssnhtanz zu sehen war, sondern deren Stelle von weissleher, milchartiger Flüssigkeit, vertheilt zwischen len Balken eines dem Gefässsysteme entsprechenden. mem Spinngewebe gleichen Netzwerkes eingenomma wurde. Eine darin verlaufende grössere Arterie weisslicher Farbe war mehr härtlich anzufthlen. Neselbe war mit zerfallendem Fibrin angefüllt. In seicher Weise waren viele kleinere Gefässe thrommirt. (Möbins.)

127. Ueber eine noch nicht bekannte Form nhwerer Neurose; von Dr. C. Wernicke. Deutsche med. Wchnschr. VIII. 53, 1882.)

Ein 25 Jia., Mann war von tondechen Krimpfen Instellen. Die resumsten wilkeiteinen Munktuart herfallen. Die him der Franke in de

1880 zeigte sich bereits Opisthotoans. Nur Curare hatte zeitweilige Besserung hewirkt.

Der Sitz der Affektion ist nach W. im Rockenmarke su suchen. Es sei eine Eigerufsfmilleiheit der
spinalen Kritunpfe, tonischen Charakter zu haben.
Latsien eines motionshen Ewren sei nie im Stande,
tonische Kritunpfe zu bewirken. Dass es sich hei
dem Pät, nur um eine Kenrense landelte, wurde dem
VI. besondern dadurch wahrscheinlich, dass in der
jüllichen Familie eine Disposition zu der beschriehenen Krankheit nuchraweien war. Der Vater litt
henen Krankheit nuchraweien war, Der Vater litt
henen Wille der Schaffen und den der Schaffen erforder
henen Krankheit nuchraweien war, Der keit gelitte haben, der eine mit 5 Jahren erfrankt
und dann grestorben, der andere mit 9 J. erkrankt
und an Preumonen erstorben sein. (M 6b lu a.)

128. Ueber Polyneuritis acuta, multiple Neuritis; von Dr. R. Pierson zu Dresden. (Volkmann's Samml. klin. Vortr. Nr. 229. 1883.)

Vf. knupft seine Bemerkungen an folgenden von ihm beobachteten Fall.

Ein 34ifahr., früher gesunder Bankheamter fühlte am 12. Aug. 1881 nach einer längeren Fusspartie Krihbeln in den Füssen. In den nächsten Tagen rasch sich steigernde Sehwäche der Beine mit Ameiseolanfen n. Schmer-Am 24. Ang. konnte Pat. nieht mehr gehen, es hestand doppelseitige Facialisiähmung, das Gesieht war gedunsen. Am 26. Ikterus, wahrscheinlich auch Pieber. Enorme Schweisssekretion und Sehwäche der Arme mit Krihbein in den Fingern, Faradische Erregbarkeit an den Muskeln der gelähmten Beine nahezu erloschen. Pals 124 : Dyspuče. Am 10, Sept. Parese der Arme mit verminderter faradischer Erregharkeit. Kein Sehwitzen, nur noch geringer Ikterns. Am 20. Sept. faod Vf.: Parese der Faciales, keine Reflexe im Gesicht, zitternde, belegte Zunge, leichte Parese der Arme mit Atrophie, Parapiegie der Beine mit diffuser Atrophie, Mangel aller Reflexe, Druckempfindlichkeit der schlaften Moskein, mässige Anästhesie der Beine mit allgemelner Hyperalgesie der Hant. Puls 132, kein Pieher, im Urin kein Eiweiss. den atrophischen Muskeln der Arme und Beine hestand eomplete Entartungsreaktion. Allmälig besserten sich alle Erscheinungen. Am 7. Jan. 1882 konnte Pat. an awei Stöcken gehen. Atrophie war kanm noch wahrzunehmen, dle Entartungsreaktion hildete eich zurück, der Puls sehwankte zwisehen 80 n. 90. Im Juli 1882 konnte Pat. seinen Dienst wieder aufnehmen. Im Gesicht bestand noch eine gewisse Schwäche, die elektrische Erregharkeit war etwas herangesetzt. Die Arme waren ganz normal, nur war die eiektrische Erregbarkeit auch hier vermindert. Aehnlieh waren die Verhältnisse an den Beinen. Faradisch waren hier weder direkt, noch indirekt Contraktionen zu hewirken, die galvanische direkte und indirekte Erregharkeit war einfach vermindert, während früher sowohl bel Reizung der Nerven, als der Muskeln die Zuckungen träge gewesen waren. Die Füsse wurden noch leicht kalt und zuweilen trat Kribbeln auf.

Vf. stelltæine Beobacktung zu den von Le yd en " Eich horst "J of fro yu A. o Saechfebener Bålen multipler Neuritis. Er beit als für die akute Form charakteristisch die Betheiligum enhorver Hinnerven (Pacialis, Hypoglossus, Vagus) bervor, hetrachtet den Internu und die profusse Schweisshauderum; als eine Hinveisung auf den infektionen Charakter stimmung das Krauheldställes mit dem der Kak-Re, welche bekanntlich Ba-ci z und Sch en be für ein multiple Neuritis halten. (M oblius.)

nuitiple Neuritis halten. (M o bi u s.)

129. Ueber Neuritis olfactoria; von Prof. Huguenin. (Schweiz, Corr.-Bl. XII. 9, 10, 1882.)

In einem frühern Aufsatze hatte H. darauf hingewiesen, dass nicht nur bei der Meningitis bas., sondern auch in den meisten Fällen von Hirntumor die Nenritis optici vernrsacht wird durch die nach allen Seiten weiterkriechenden entzündlichen Veränderungen der Pia. Jetzt sucht er nachzuweisen. dass in analoger Weise sehr häufig der Olfactorius erkranke. Folgenden Satz stellt er voran: "Wenn im Verlaufe eines chronischen Hirnleidens, dessen allgemeine Symptome diejenigen eines Tumor sind, der Geruch verloren geht (und diess Ereigniss ist durchaus nicht selten), so darf eben so wenig wie beim Opticus allemal ein direkter Tumorendrack angeschuldigt werden; der Tumor kann im Gegentheil in weiter Ferne sitzen, wo eine direkte Einwirkung auf Olfactoriusfasern einfach nicht möglich ist. Geruchsabnormitäten (doppelseitig) können daher zur topischen Diagnose eben so wenig verwendet werden, wie Amblyopien und Amanrosen mit Nenritis und Nenroretinitis." Zum Belege dient folgender Fall.

Ein 65jünr Pestare kingte seit enigen Monaten über Koppelmerur und Erbrerben, ausehunden Schwide der einken Glieder. Die opthalmonkop, Unternebung erzh alcala, an den inlene Gliedern felste das Mastelegelini, solita, an den inlene Gliedern felste das Mastelegelini, solita, mit hann sieht zauführen. In den nächsten Monaten werder Pat, wurde dement um erichar, die Hemiparen wurde altrier. Man fand dann Neuritis decendens mit Ambyopie, Akaham dee Geffen am Hesten Urten zich seit Vermichtung des Gerundes, Parece des linken Pradikis und vermichtung des Gerundes, Parece des linken Pradikis und geging Pat, marsatellen im Grunde.

In einem 2. Falle (ohne Sektion) bestanden ausser gelerenter Pares (Facilia und Hypoplosus links, Glieder recita) und Manhegeang mit Goordinationsstroungen ebenfalls totale Blindeit (mit Schnerenatrophie), Verlust des Gernches, Taubheit. Da ein Tumor in der hintern Schädelgreb (resp. des Crascerbelli ad pontem) wahrseleinlich war, mussten auch hier die Simmesformen als Wirkung einer auf die bez. Nerven fortgeleiteten basalen Meningtits angesehen werden.

Vf. schliest, dass Störungen des Gesichts, Gebors, Gernels bei Hirmtumoren zur Lokaldiagnose nicht verwendet werden dürfen. Fast alle Hirgeschwälte bewirken zu einer Zeit ihres Bestense eine chronische Entstündung an der Basts, welche sich auf die exponitaten Nerven als Neuritis deseendens fortsetzt und sie bei einer gewissen Stärke zur Artophie bringt. Diese Entstündung der Pia ist auch die Ursache des chronischen Hydrocephalus b Hirngeschwülsten, indem sie anf die Plex. ch übergeht und in das Unterhorn hineinkriecht. (Möbius.)

130. Ueber Pleuritis und deren Behan Inng; nach neuern Mittheilungen von Dr. J. Lase in Berlin.

Im Anschluss an nusere Zusammenstellung @den gen. Gegenstand — Jahrbb. CXCVII. p. 65 f.— berichten wir über einige einschlagende Arbeitwelche erst nach Absehluss nuseres frühern Berid zu nuserer Kenntniss gekommen sind.

Wir erwähnen zunächst eine durch Jaecond Mitheilung über multiloculare Pleuritis – ny Jahrbb. a.a. O. — veranlasste Abhandlung des Pn L. Concato (Riv. clin. 2. S. X. p. 97. 193. 188 C. unterscheidet 2 Typen der fragl. Affektis

o. unterscheidet 2 Typen der fragl. Affekti en nehdem die Pleurabhölle in zwei oder meh-Kammern getheilt ist. Beide Typen haben jeddas gemein, dass die Abtellungen mit einach nieht oommaniciren. Folgende 4 Fälle eigener is cobacitung theilt C. ausführlich mit; über einahalitiehen wird er später genaner berichten.

Fall 1. 1m Dec. 1865 wurde in die Klinik v Bologna ein 62jähr., einer gesunden Familie entsta mender Tischier anfgenemmen, der vor 9 J. eine Pu monie üherstanden hatte und seit der Zeit an Husten li Zwel Wochen vor seinem Eintritt hekam der Kr. befüg Steehen in der linken Seite, das ihm das Athmen schwerte. Der Husten stelgerte sieh, während der At wurf nuverändert war. Der Schmerz begann im 9. inte costalranm in der Axillarlinie, ging um die Basis d Thorax herum und sprang aisdann üher nach dem lite Schulterhlatt. Der Kr. vorliess schon nach einigen Su den wieder das Bett, wurde aber genöthigt, es auf's Ne anfzusuehen, ale sieh wiederholt Bruststiche und Bekin mangen einstellten. Später machte sich das Seite stechen nur hei Husten n. tiefen Athemrugen hemerkit Während der ganzen Zeit vermochte der Kr. nicht a der rechten Seite zu liegen. In der Klinik constatir man eine leichte Volumendifferenz heider Brusthilft nur links unten, wo die Intercostalräume vereugt uni i Rippen gegen die Wirhelsänle hin verschohen waren. B Herzstoss war nur äusserst schwach an der normal Stelle wahrznnehmen. Die Untersuchung der obern u untern Schlüsselbeingruhe und der vordern Brustpari his zur 5. linken Rippe ergah einen leeren Perkussist echall nebst Rasselgeräuschen, welche sich auch recht wo der Perkussionsschall normal war, hören fiest Hinten war die ganse linke Seite gedampft, auskults risch veruahm man von der Fossa enprascapul. bis a 7. Rippe Bronehialathmen mit Rasselgeräuschen, am: sten längs der Paravertehrallinie. Der Peetoralfren war oben sehr verstärkt. Rechts hestanden im Gas normale Verhältnisse. Am folgenden Tage hatte der k Sehali vorn oben einem tympanitischen Piatz gem mit echwachem hronchialen Athmen, dann trat az Stelle des tympanitischen Schalles das Geräuseb des enrangenen Topfes. Der Kr. starh, ehne weser Veränderungen in den Schallqualitäten gezeigt zu ha am 24. December.

Autopsie. Die Eröffunng der Brust eigab in Höhe des linken 3. Rippenknorpels pulpöse Massen grangrünlicher Färhnag, hrüchig, weiche von der 3. 4. Rippe von einem ähnlich gefärhten Hofe eingräwaren. Längs der 3. Rippe und des 3. Interconstirat ganzen Umkreise von der Wirheisäule his zu den eben chrichenen pulposen Massen war die Pieura pulmunalis mit der cestalis vurlöthet, so dass 2 võitig abgebesene Kammern, eine kleinere ebere und eine genigere untere, gehildet wurden, welche beide mit r critilit waren. Die Pleura costalis schien ganz beit mit einer graugrünlichen Masse, verdiehtet und fest dem Rippengerüst verkleht; in gluicher Weise war die Pulmonalis mit graugrünliehen Membranen überm, die sich leicht abstreiften. Die Portio diaphragica and pericardialis waren so mit den hutruffenden mes verkieht, dass man hel der Lösung Gewalt anden musste. Buide Lappen der comprimirten Lunge m doukelroth gefärht n. atelektatisch. Die Bronchien, Sanzen stark dijstirt, waren besonders noten mit eim gefüllt. Rechts fanden sieh ältere Verklebungen a and hiuten zwischen deu Plenrahlättern. Die Lunge emphysematos, zwischen unterem n. mittlerem Lappen ien sich frische Fihrinahlagerungen. Im mittlern und m Lappen lagen pneumenische Herde, der ebere war k durch Narben indurirt. Die Bronehlen dieser Seite m ebeufalls erweitert, die hintern Thellu der Lunge m ödematös. Weiter hestand aktive Dilatatiun des ten Hergens, excentrische Hypertrophie des linken seus, leichte Atheromasie der Aurta, enerme Erwei-

Fall 2. Eine 30 J. alte Wäscherie, die 8mal ges. and 2 Abortus erlitten hatte, war in Feige van sen Blatverlusten nach dem letzten Abortus im Dee. sehr hinfäilig guwurden, hatte an Schwindel und klopfen, seit Jan. 1870 auch an Husten gelitten, ihre baftigung aber fertgesutzt, his die Zunahme des ens eud der Athemheschwerden sie veraulasste, in Unik zu treten (7. April 1870). Hier fand man eine peratur von 38.60, kleinen schnellen Puls (110), 42 fichliche Athemauge. Die rechte Brusthälfte ern voluminoser als die linke, gespannt and fast unglich. Der Fingerdruck rief starke Schmersen längs rechten Rippenbogens herver, vern and hinten was Pectoralfremitus erhehlich abgeschwächt. Die Perion ergah in der Fessa supraclavicularis und auf dem lsselbein leeren Schall, unterhalh desselben Damt bis zur 7. Rippe, dann ieeren Schall his 3 Quermter dem Rippenbogen. Das Respirationsgeräusch kaum wahrnehmhar. Der ganze Rücken war öde-Die Perknasinnserschelnungen waren binten wie überall hörte man hier bronchiaics Athmen, am fitten uben und innen. Links constatirte mae eine hichung des Herzens nach aussen, vern und hinten irkten Schall und scharfes Vesikuiarathmen mit Rasintermischt. Die Kr. starh fast enerwartet 2 Tage

og und Atrophie des Magens, sowie Fettleber.

Sektionsbefund: Der velumieösere rechte Therax war ingsdurchmesser gegen den linken am 0.8 cm ver-Die Pieuraboble zeigte 2 Abtheilungen, eine ebere hen Spitze und 3. Intercostalraum, eine entere zwiletzterem and dem Rippunbogee. Das membranose m erstreekte sich in der ganzen Länge von der tisaule his anr Parasternallinie, befestigte sich eineran den obern Rand der 4. Rippe und andererseits s gegenüberliegenden Theil der Lunge. Die Memzeigte nirgends eine Unterbrochung, so dass die heiththeilungen durchaus night communicirten. Das m war 2 cm breit, halb se dick and bildete eine Art mit nach aben geriehteter Cenvexitat. Die ebere ilung war gefüllt mit röthlichem klehrigen Serum, stern mit einer fötiden Masse ans milehigem trüben 1 und einer 2 Pinger dicken Eiterschieht, weiche eurafiberzug des Disphragma bedeckte. Die Pleura Abthellung war fast nokeentlich, da sie ganz mit en, gallertigen Fibrinschiehten, die sich leieht abi liessen, ausgekleidet war. Die allseitig compri-Lange war carnificirt und besenders im antern Lapmis infiltrirt. Die linke Lunge war frei, veinminöser berschritt mit ihrem vordern Rande das verdere

Mediastinum, sie erschien vern binasroth, hinten denkelroth gefarbt. Bielde Ventrikei und Atrien enthielten Biutgerinnsel, alle Venen des Hilstes waren zweitert, an meisten die V. Jugularis dextra. Das Leberparenchym war etwas brüchig, der verkleinerte Magen stand sonkrecht. Milz und Niurun waren vergrüssert.

In dem ersten der beschriebenen Fälle war während des Lebens kaum eine richtige Diagnose zu stellen, da die physikalischen Erschelnungen eher für Pneumonie als für Pleuritis sprachen und höchstens die Annahme einer Pleuritis mit zu starken Pseudomembranen organislrtem Exsudat zngelassen hatten. Erst die Autopsie gab die Erklärung dafür. dass die Erscheinungen der Pleuritis sich so wenig manifestirten, weil eine starke Bronchiektasie und ein gewisser Grad von pneumonischer Induration in der Umgegend der Bronchien eine vollkommene Lungencompression night znr Geltung kommen liessen. In Bezug auf die Frage, in welche Periode der Pleuritis die Bildnng des Septum gefallen ist, ob es gleichzeitig mit den beiden Exsudaten sich ausgebildet habe oder ob es in der Zwischenzeit entstanden sel, bemerkt C., dass nicht anzunehmen sei, dass sieh im Verlaufe einer allgemeinen Pleuritis eine so vollkommene regelmässige und symmetrische Verlöthung der beiden Pleurablätter, wie sie im 1. Falle bestand, gebildet habe. Entschieden spreche gegen eine solche Möglichkeit Fall 2, wo das Exsudat der obern Abtheilung von dem der untern absolut verschieden war. In demselben sind dentiich 2 Perioden zu unterscheiden. Die erste währte vom Beginn des Januar bis Ende Marz und zeiehnete sieb dnrch einen so milden Verlauf aus, dass die Kr. sich kaum einen Tag von Ibrer gewohnten Thätigkeit abbalten liess, die zweite Periode, die wenig mehr als 7 T. bis zum Ableben des Kr. währte, verlief unter sehr heftigen Schmerzen. Die erste Periode betraf die Pleura diaphragmatica und die benachbarte costalis, wie aus dem pathologischen Befunde zu schliessen ist, während der Erguss in die obere Abtheilung in die zweite Periode fiel, wo die Dyspnöe sieh erbeblich durch die Compression der noch freien Lungenabschnitte steigerte. Aus der absoluten Integrität, die die Pleura der obern Abtheilung darbietet, ergiebt sich auch, dass die Bildung der Sebeidewand fast gleichzeitig mit der Exsudation der ersten Periode erfolgte, andernfalls ware es nnerklärlich, warum die Pleura der obern Abtheilung ihren Glanz, ihre Glätte und ihr normales Aussehen bewahrt hätte. Die Pleuritis hatte also lm Beginn elnen exsudativen und formativen Charakter, so dass nach und nach, während die Flüssigkeit sich in der untern Kammer ansammelte, Wucherungen an der Oberfläche der entzündeten Pleura entstanden, welche zu einer Verlöthnng beider Blätter geführt hätten, wenn nicht ein flüssiges Exsudat dazwischen geschoben wäre.

Hinsichtlich der Möglichkeit, im 2. Falle den Charakter der pleuritischen Exsudate während des Lebens zu erkennen, weist C. darauf hin, dass der milde Verlauf der 1. Phase einer eitrigen Exsudation wenig entsprochen, wie nmgekelnt der schwere Verlauf der 2. Phase der Krankheit nieht mit einer serösen Essudation harmonitri haben würde. Jedoch würde man auch mit flülfe des Baccell1'sehen Sümmphänome kaum im Stande gewesen sein, die Natur des untern Essudats zu erkennen, well dasseibe aus swei verseibeidenen Schichten, einer obern flüssigen und einer untern mehr festeu u. geronnenen Masse bestand.

Fall 3. Ein 56 J. alter Arthritiker, von einer phthisischen Mntter stammend, hatte im Alter von 40 J. eine Pneumonie durengemacht, die 4 J. später mit grösserer Heftigkeit wiederkehrte. Die Krankheit, welche den Kr. zum Eintritt in die Kiinik (20. April 1868) veraniasste, war 8 Tage zuvor in Foige einer heftigen Erkältung entstanden. Die Untersuchung zeigte links die Fossa supraund infraclavicularis ziemlich stark vertieft, die Intercostalräume verstrichen, die Resistenz vermehrt, den Herzstoss an der nermalen Stelle, die Stimmvibrationen verstärkt im obern Theil der Brust, leerer Schall his zur 6. Rippe. Rechts leerer Schall von chen his naten. schwache Respirationsgeräusche. Hinten links ieerer Schall von der Soitze his anr Basis und an der 8. Rippe absolute Dämpfung; Stimmvihrationen bestanden his 2 Querfinger unter der Spina scapulae, an andern Stellen fehlten sie vollständig; man hörte sehr schwaches respi ratorisches Geräusch mit zahlreichen grossblasigen Rasselgeräuschen. Der Kr. ging 2 Men. darauf durch Consumption an Grunde, ohne dass sieh die akustischen Erscheinungeo irgendwie geändert hatten. Knrz vor dem Tode stellte sieh in einem heschränkten Bezirk zwischen der 7. and 8. Rippe nabe der Paravertehrallinie hronchiales Athmen ein.

Bei der Autopsie fand man die beiden linken Pleurablåtter fest mit einander verlöthet, am stärksten hinten unten. Auf dem Zwerchfell hatte sich ein halhes Liter Serum angesammelt. Die Costalpieura war theils in ausgedehuten Strecken, theils punktfermig hintig suffundirt und mit gelben Knötchen besetzt, die ans reinem Fibrin bestanden; auch auf der Pieura palmonalis sah man membranartige fibrinose Ahlagerungen, die sieh leicht abstreiften. Ihre Oberfläche erschlen darch einige tiefe Forchen in Felder von verschiedener Gestalt n. Dimension abgetheilt. Man hätte glanben können, dass die linke Lunge in 5-6 Lappen gethellt ware, zwischen welchen fibrinose Massen sieh befänden. Die voluminoseste Abtheilung nahm den obern Theil der Plenra von der Spitze bis zur 3. Rippe ein, sie hatte eine dreieckige Gestalt mit der Spitze nach aussen; die äussere convexe Fläche grenzte an die Concavität der Rippenwandung, während die innere, mehr abgeplattete Fläcbe auf den 3 darunter liegenden Ahtheilungen ruhte. Letztere nahmen den Ranm zwischen der 3. nnd 8. Rippe ein, zwei von Ihnen, die innere und die aussere, hatten einen grössern herizontaien Durchmesser, während die mittlere eioen grössern vertikalen Durchmesser darbot. Diese hatte eine nierenformige Gestalt und bestand aus einem Stück, während jene ans Theilen von verschiedener Gestalt u. Grösse zusammengesetzt waren. Die unterste Ahtheilung war halbmondförmig gestsitet und umfasste oben in ihrer Coneavität die drei eben beschriebenen Theile, während sie mit ihrer antern Convexităt die serose Ansamminus am Diaphragma begrenzte. Die Theilung dleser 5 Körper reichte his nach hinten und sie liessen sich ohne grosse Mühe von den unter ihnen gelegenen beiden comprimirten linken Langenlappen, abzlehen. Die ganze Ohertiäche dieser Körper war mit Fihrin hedeckt. Sie waren leicht azurhlan gefärht, von weicher Consistenz und machten den Eindruck von Cysten. Sie enthielten vollkommen durchscheinendes, geihlieh-rothes Sernm, welches nicht frel, sondern in kleinen Vacuolen angesamwelt war, die darch sehr zarte, leicht ablösbare Gewebszüge gebildet wurden,

Ein dem beschriebenen nicht aushnücker Bruden wurde vom Motta d' Martin beschrieben (zie Jahrbb. CLXL, p. 247) und dem anatomiestes Bruderen beschrieben (zie Jahrbb. CLXL, p. 247) und dem anatomiestes Bruderen beschen der Bruterie anziere beschachtung als ein krügen. Nach C. könnte man diese Beokachtung als ein krügen bei der die State des ernten 7 ppps ansehen, nit der Eigendist lichkeit, dass die untere Abtheilung mit Serne und itteige Produktun zusammengemetzt ist, oder mas nies einem dritten, deme gemischen Typyra annehoen.

Fall 4. Eine 31 J. alte Bäuerin war im 3. Mos. 6 Schwangerschaft nach einer heftigen Erkäitung an Stech in der rechten Thoraxseite n. trocknem Husten erkrank welche hinnen 4 Men, an Heftigkeit wesentlich zugene men hatten. Anfang Mürz - im 8. Mon. der Schwarp schaft trat Abortus ein, am 17. März erfolgte die A nahme in die Klinik. Die Stimmvihrationen waren je schwach zu fühlen, es hestand leerer Schall von der !! zur 4. Rippe, weiter Dampfung his zur 6. Rippe a in wieder leerer Schall his 2 Querfinger über dem Ripp bogen. Die Respirationageräusche waren oben schaf heren, ven der 3. Rippe ah fehlten sie ganz. Links war Herzstoss an normaler Stelle zu fühlen, die Stimmeltien überall erhalten. Die Perkussion ergab leeres Sci ven der 2. Rippe, Dämpfung ven der 3. his zur 5. Rip dann tympanitischen Schall. Respirationsgeräusche wa überall zu vernehmen. Hinten rechts waren die Stin vihrationen überall und stark erhalten. Die Longe zwischen dem 1. und 6. Rückenwirbel und von der Li paravertehralis bis 2 cm über den unteren Winkel der 8 pnla hinaus, die Basis derselben betrug 10 em, die H 15 cm; nach aussen davon bestand absolute Dampie nach ionen leerer Schall. Das Respirationsgeräusch an den letztgenannten Stellen deutileber als an des deren. Links hinten fand man scharfes Respiration räusch oben, unten zahlreiches Rasseln.

Autoprie: Das Steraus war mit dem verderes destinum innig verein, die reichte Lauge vorn au mit Sippenwaud verlicht, dass mas sie aus rütchweite Freinzus knützel, halten wur die Verlichung Leiter einem Lützel, dass mas sie aus rütchweite Leiter der Stelaus eine Verlichten der Stelaus verlichten der Stelaus eine Stel

C. rechnet diesen Fall zum 2. Typus der mat cularen Pleuritiden, weil die Abtheilungen, went auch sehr klein waren, doch immer einzelne getre Abtheilungen darstellten und flüssiges Serum hielten. Diese Abkammerungen sind übrigens als preprüngliche Charaktere dieser Pieuritiden zusehen, sondern als eine Erscheinung, die ers Verlaufe der Krankhelt sich geltend macht. Ni man an, dass das flüssige Exsudat im Wesentlie verschwindet und nur die organisirten Entzündu produkte zurüekbleiben, dass diese, mit ihrem gerir Serumgehalt, sich mehr und mehr zusammenzie so werden sie bei rigiden Wandungen kleine Kami darsteilen, während bei weicheren nachgiebig Wandungen der geringste Druck von Seiten des in deren Innern ansammelnden Serum genügt, diese auszudehnen und sie ln grössere Kammern den antrifft. Die Behanptung Jaceond's, dass bei den biloplaren Exsudaten in einem mehr oder weniger horizonden Streifen, von der Wirbelsäule gegen das Sternum a, sich die Stimmvihrationen erhalten, an den ührlm Pankten aber verwischt sind, entspricht nicht mer den anatomischen Verhältnissen, da in gar cht so seitenen Fällen die Scheldewand, welche ide Höhlen trennt, eine zum horizontalen Brustgehmesser mehr oder weniger schräge oder selbst rikale Lage einnimmt. In keinem der von C. mittheilten Falle konnte man durch die klin. Unterchang eine Abkammerung des Exsudats in mehrere thien feststellen. Anch Jaceoud's eigene Beschtungen sprechen gegen die Annahme, dass eine skiloculare Pleuritis während des Lehens zu er-

men sei, da in dem einzigen Falle, in dem die ktion die Wahrheit der Diagnose erhärten sollte, e Scheidewand bel Eröffnung der Brust nicht geden wurde. J.'s Hypothese, der Eiter habe das ptum zerstört, wird durch die Beohachtungen nesto's u. A. widerlegt, da in 3 seiner Fälle pseudomemhranösen Septen Intakt gefunden rien, obgleich sie von Eiter ganz umspült wurden. raweite Typus, welcher die multilocularen Exsubetrifft, hat überhaupt noch keine so siehere ındlage, um während des Lebens erkannt zu wer-1. Dagegen ist die biloculare Pleuritis. Jacud's erster Typns, kllnisch zu diagnostieiren, weil ischen den belden Exsudationen meist viele Wochen streichen und die Bildung des Septum eine gese Regelmässigkeit und ein constantes Verhalten gt. So hatte es in den vorher beschriebenen Fällen, er dreien zweimal eine horizontale Lage eingeten und sich im Raum zwischen der 3. und 4. pe entwickelt. Wenden wir uns nun zu der Behandlung des

speem, so verdient vor Allem die von Dr. W. igner zu Königshütte veröffentlichte Ahhandg 1) wegen ihrer klaren, äusserst praktischen Darlung, die dentlich auf eigene Erfahrung begründet rühmliche Erwähnung. Wir haben schon in erm frühern Berichte mehrfache Mittheilungen 's erwähnt und werden uns bier darauf beschrän-, sus der vorliegenden Abhandlung, welche der ur der Sache nach viel Bekanntes enthält, nur ge wiehtige Punkte hervorzuheben.

Eine der häufigsten Ursachen des Empyem Erhsener ist nach W. die Pneumonie und durchaus it immer gerade die schwerste Form derselhen: Pneumonie fallt danu nicht kritisch ab, sondern Abendtemperaturen schwanken zwischen 38 n. . Das eiterige Exsudat stellt sich unter erneuer-Fieber eln, nachdem hänfig Tage lang vorher Lösung der Pneumonie angefangen hat. Em-

<sup>3</sup>) Volkmann's Samml, klin, Vorträge Nr. 197 (innere licin Nr. 66). Leipzig 1881. 8, 30 S. fed. Jahrbb. Bd. 197, Hft. 3.

sbilder, wie man sie eben hei multilocularen Pleuri- pyeme treten ferner auf nach Pocken, Ruhr, Abdominal- und Petechialtyphus, dagegen sind sie nach Recurrens hisher noch nicht beohachtet worden. Dieselben können auch selbstständig akut oder chronisch auftreten, letztere lassen iedoch stets den Verdacht anf kommen, dass eine primäre Lungenaffektion im Hintergrunde steckt. Bei Kindern ist die spontane Entstehung der eiterigen Pleuritis häufiger als bel Erwachsenen, indessen mag der Grund dafür sein, dass man die Kinder oft erst zu sehen bekommt, wenn die Krankbeit in voller Blütbe u. es schwer zu ermitteln ist, ob nicht eine Lungenentzundung vorangegangen war. Nach Masern, Scharlach, Diphtberitis tritt das Empyem böchst selten anf. Endlich sind noch die traumatischen Empyeme zn erwähnen. die iedoch unter der streng antiseptischen Behandlung der Wnnden ungleich seltener als früher geworden sind. Das sicherste Mittel, um das Empyem zu erken-

nen, ist zweifellos die Probepunktion mit der Pravaz'schen Spritze, obgleich man immer hedenken muss, dass 2 vollständig ahgekammerte Exsudate besteben können, von denen eins serös, das andere eitrig ist. Ferner können hei einem seropurulenten Exsudate die Formelemente eine Senkung erleiden, so dass eine untere Probepunktion Eiter, eine obere Serum ergiebt. Es folgt hieraus die Nothwendigkeit, die Probepnnktion an verschiedenen Stellen des Thorax zu machen. Auf einen Naturheilungsprocess dnrch Resorption oder durch Durchhrueh des Eiters nach innen oder aussen ist nie zu rechnen, vielmebr Alles aufzuhieten, nm einem Durchhruch so viel wie möglich zu heregnen. Das Empyem ist ein Abscess. der so früh als möglich eröffnet werden muss, um eine Verkleinerung der Abscesshöhle durch Wiederausdehnung der Lungen zu ermöglichen. Man darf die Punktion der Ahscesshöhle mit einem Trokar nur einmal versneben und muss sofort zur Eröffunng des Thorax durch Schnitt übergehen, wenn die Punktion das Exsudat nieht völlig zum Schwinden hringt. Bei ältern Empyemen soll man sofort zur Schnittoperation schreiten. Die geeignetste Stelle für die Schnittführung ist der 6., bez. 5. Intercostalraum dieht am Rande des Latissimus dorsi, nur muss man alsdann, nm den völligen Ahfluss des Eiters sicher zu stellen, den Steiss um einige Zoll erhöhen, so dass der untere Theil des Thorax eine nach oben abschüssige Richtung einnimmt. Eine tiefere Stelle des Thorax für die Incision zu wählen, wäre nicht rathsam, weil meistens am nntern hintern Theile Verklebnngen statthaben und ferner durch das Heraufrücken des Zwerchfeils der freie Abfluss des Eiters aus dem Thoraxinnern gehemmt werden würde. Eine Doppelöffnung anzulegen, durch Eröffnung des Thorax im 5. Intercostalranm in der vordern Axillarlinie und an dem durch die Leitsonde ermittelten tiefsten Punkte am Rücken, ist für einfache Empyeme überflüssig, dagegen empfiehlt sich eine Gegenöffnung bei pntriden Empyemen und bei solehen, wo starke fihrinöse Niederschläge vorhanden sind, well die Pleurahöhle alsdann gründlicher gereinigt werden kann. Die Operation kann ohne besondere Gefahr für den Kranken in der Chloroformarkose gemacht werden, nur ist es rathsam, um die Athunge der

den Kraiken in der Chloroformankoes gemacht werden, zur ist es rathsam, um die Athunng der noch thätigen geunden Lunge nicht allen sehr zu heschränken, den Kranken während derselben mit dem Überkörper schweinen zu erhalten, indem ein Assistent ihn an den Schultern quer über den Operationstisch hätt.

Was die Operationstechnik anlangt, so macht man einen 4-5 cm langen Hantschnitt am obern Rippenrande, geht dann schichtweise his auf die Plenra vor und eröffnet diese seibst durch ein schmales Bistouri, doch nicht, ohne sich vorher noch einmal durch eine Probepunktion überzeugt zu haben, dass auch Eiter darin enthalten ist. Will man, nach Koenig's Rathe, bel grosser Enge der Intercostalräume eine suhperiosteale Rippenresektion machen, so macht man eine 4 cm lange Incision durch die Weichtheile bis auf die Mitte der Rippe und heht mit dem Elevatorium das Periost ah; ist das am obern und untern Rippenrande geschehen (an letzterer Stelle wegen der Arterie mit hesonderer Vorsicht), so führt man das Elevatorium unter der Rippe durch nud schneidet durch eine in die Periostspalte eingeführte Knochenscheere ein 11/2-2 cm grosses Rippenstück aus. Dann erst wird die Pleura eröffnet. Ein Nachtheil ersteht durch den Ausfall des Rippenstückes darchaus nicht, ja hei jüngern Personen ersetzt es sich wieder volistäudig. Nach Eröffnung des Pleurasacks untersucht man die Beschaffenheit der Abscesshöhle mittels des eingeführten Fingers. Eine Ansspülung mit Carbolsaure (30/0), Borsaure (7-100/0), Chlorzink (3-80/0) ist nur da erforderlich, wo der Eiter einen übeln Geruch hat oder verstonfende Fihrinflocken in der Pieurahöhle vorhanden sind. Ist diess nicht der Fall, so soil man sofort ein dickes Drainrohr von höchstens 5 cm Länge einführen. Dasseibe wird durch eine Karlsbader Nadel am Hineinschlüpfen verhindert, während man durch 2 kleine Fadenschlingen, welche an beiden Seiten der Wunde durch die Hant hindurchgeführt und üher die Enden der Karishader Nadel gelegt werden, das Herausschiüpfen des Drain verhütet. Während der Operation und des spätern Verbandwechsels bedient sich W. des Spray mit 2proc. Carhol- oder 5proc. Borsäurelösung. Beim Verband legt er zuerst einen grossen Ballen gekrüilter Carboigaze auf den Drain. dann eine Lage 10proc. Salicyiwatte, dartber die 8 Lagen Listergaze, welche die Thoraxhälfte von der Achselhöhle bis zum Becken einhüllen. Die Enden des Verhandes werden durch dicke Salicylwattestreifen geschlossen und der Gesammtverhand durch Gaze- oder Flanellbinden hefestigt. Der erste Verhand hieibt in der Regel 24 Std. liegen, auch den 2. soll man nicht zu lange liegen lassen, um einer Eiterretention, die sich nach mehreren Stunden durch Temperaturerhöhung kundgehen würde, znvor zu kommen. Der Drais wird jedoumal gewäige, uit wieder eingeführt, nachdem der Kraube in als nig lieben Körperlagen geinscht wurde, um de Ereste zu entfernen. Ist der Elter follt geweden, sind tagleibe Ausspülungen mit concent. Bessir der Berten gestellt der State der State der Berten der State der Berten der State de

hieiht. Zur Erweiterung enger alter Empyemfisteln vir man melstens ein Stück der unterhalh derselbes g legenen Rippe reseciren müssen, nm mit dem Fines resp. mit Sonden die Beschaffenheit der Abscessbill nntersuchen zu können. Die letztere wird grundlie dnrch eine 10proc. Chlorzinkiösung ausgespült, u eine Granulationshildung anzuregen. W. gelang in einem Falle die Verklehung der starren Fiste wände durch vorsichtiges Anskratzen der Fistel n einem grossen scharfen Löffel zu bewirken. I grössern Höhlen ist es geboten, nach Vorschi Roser's in dem grössten Querdnrehmesser der A scesshöhle 6 cm lange Stücke von 2-4 Ripper reseciren, nachdem man die Höhle vorher grunffi gereinigt hat , nm so ein Einsinken des Thorax u eine Ohliteration der Ahscessiöhle zu bewirken. den verzweifeltsten Fällen hat Sebede in Hamin eln Stück aus der ganzen Thoraxwand resecirt, t eine mnldenförmige Höhle zn schaffen, in weld die Haut mit der Lungenpleura zur Verwachst kommt. Es geschieht diess in der Weise, dass im einen dem vordern oder hintern Rand der Empys höhle entsprechenden Bogenschnitt ein Hantisp ahpraparirt wird, dessen Basis dem anders Ras der Höhle entspricht. Nach Zurückschiagung is selben werden 3-4 Rippen in einer Ausdehm von 10-12 cm suhperiostal resecirt and alsdam Weichtheile mit der Scheere, der Ausdehnung Rippenresektion entsprechend, entfernt. Die Bisti wird durch Unterhindung der Intercostales sele mindert. Aisdann wird der Hautiappen in die s denformige Höhle hineingelegt, damlt er mit Pulmonalpleura verwächst. Der freie Rand Thoraxwand wird mit der darüher liegenden Hast sanmt, um ein Hineinziehen der letztern in die Hi zu ermöglichen, der eingeschlagene Hautlappes a mit Krüllgaze und einem Listerverbande bedeckt verkiebt durch Prima-intentio. Schede hat in 3al Fällen in dieser Weise operirt u. in einem vollstass Heilung erzielt, über den Ausgang der andern kom nichts ermittelt werden. Wiesinger in Hambi hat durch die Schede'sche Methode eine 600s fassende Höhle his auf ein Volumen von 50 ccs

dueirt.

Denselben Gegenstand hat Dr. Dahney einem längern Artikel (Amer. Journ. of med. N. S. CLXVIII. p. 403. Oct. 1882) bespreches, welchem er die verschiedenen, bisher beim Empfangewandten Behandlungsmethoden mit einander w

Resultate beschränken; die mediciuische Behandur. d. h. die Behandlung ohne Operation hat einze günstige Ergebnisse aufzuweisen, sie hat aber tererseite so mannigfache [hinlänglich bekannte] fahren im Gefolge, dass man besser von vornherein ren absteht. Die Adspiration kann namentlich in · Kinderpraxis nicht selten mit Erfolg angewandt rden und verdient deshalh vor der Radikalbehaudg versucht zu werden. Meist ist jedoch ein freier schnitt in die Pleurahöhle nothweudig, welcher besten unterhalh des Angulus scapulae gemacht d. Eine suhperiosteale Rippeuresektion muss man viel wie möglich zu vermeiden suchen. Die Eiuung eines permanenteu Drainrohrs ist nur in Fälrathlich, we das Exsudat fotid ist und we eine nice Oeffnung sich als unzureichend erweist, der in vermiudert die Gefahren der Septikamie durch ention von Eiter, setzt das Fieber herab und verirt die Heiltendenz der Abscesshöhle. [Bestehen it die gleichen Gefahren auch beim einfachen pyem und ist deshalb nicht die Drainröhre für Empyemfalle zu empfehleu?] Mau verhüte, sich die Thoraxöffnung vorzeitig schliesse, entlich nicht, so lange die Eitersekretion fortert. Wenn Injektionen in die Pleurahöhle geht werden, sorge man für einen freien Abfluss elben. Einfache Spülungen mit Wasser sind oft viehend, aber auch verd. Jodtinktur (1:4 Aqua) refabrios und beschleunigt die Heilung. Zur bfektion fötider Exsudate iniicire man Lösungen Kali hypermangaule. oder Salicylsäure (1 t/20/6); beisäure and Borsäure sind nach D. zu verwerwegen der Iutoxikationserschelnungen, die er lerholt schon bei 2proc. Lösungen gesehen hat. Listerverband ist nur für die Stadt- und Hospitalis su empfehleu, auf dem Lande sind die Resulohne denselben, wie Williams häufig beobet hat, eben so günstig. Mit der permanenten aage sollte er keinesfalls verbunden werden. su man die Mühe nicht scheut, den Verhand nach 2 Tagen zu wiederholen, kann er auch dann eutiden uur Vortheile bringen. I

icht. Wir können uns jedoch auf die Wiedergabe

Welche schnellen Erfolge die Incision mit Draiunter streng antiseptischer Behandlung bringt, ein von E. Stanley Smith beschriebener (Lancet I. 15; April 1882).

Eis 41/Jahr. zarter Knabe, dessen Grossvater an \* Tuberkulose starb, bekam in der Nacht des un. 1881 plötzlich Erhrechen und Kopfschmerzen, emperatur hetrug 40°; es folgten laryngitische Ersungea und am 6. Tage der Krankheit trat bei 40.50 peratur pneumonische Verdiehtung der ilnken Lungenauf. Am 24. Januar stellten sieb Symptome eines a Excedate ein, die Respiration war sehr frequent, uls betrug 140-180, ee stellten sieb starke abend-Pieberexacerbationen ein, mithin alle Erscheinungen Pyetherax. Am 16. Febr. betrug die Entfernnng Sternum bie zur Wirbelsäule in der Höhe der Bruste links 11, rechts 93/4". Am 19. Febr. ergab eine tration die Anwesenbeit von Eiter in der Pleura, die Nadel wurde verstopft, so dass kein weiterer möglich war. Einige Tage später wurden durch einen gewöhnl. Trokar unter Carboispray 50-60 Unzen Eiter sur grossen Ericiebterung des Kr. entleert, aliein schon nach 3 Tagen war die Brusthöbie derartig wieder angefüllt, dass der Kr. schiechter als je sieh fühlte. Das Herz war 2" nach aussen von der rechten Brustwarze dislocirt. Am 5. März wurde unter strengster Antisepsis ein zelllanger Einschnitt in den 8. Intercostalraum in der hintern Axillarlinie gemacht, ein 8" langes Drainrohr eingeführt und nach Entleerung von 4-5 Pinten dicken Eiters ein Listerverband angelegt. Da der Eiter nach 4 Std. hereits die Verbandstücke und Bettwäsche durchtränkt batte, wurde der Verband in doppeiter Stärke erneuert, nach abermals 10 Std. wiederholt und ein 4. Verhand nach weitern 12 Std. angelegt. Am 3, Tage nach der Operation war die Eiterentjeerung bereits sebr gering. am 29. März wurde das Drainrohr durch die sich ansdehnende Lunge berausgedrängt, so dass man es auf 3" verkürzen musste. Der Verband wurde nunmehr nur einmal in 4 Tagen unter Spray ernenert; 27 Tage nach der Operation war die Incisionswunde gebeilt, ohne dass weitere Erscheinungen eines Empyem nech zu Tage traten. Das Herz hatte seine Normallage angeuommen. Die Temperatur nach der Operation war normal und stieg in der Folgeseit nie über 37,60. Eine in Polge des Empyem eingetretene Deformität des Thorax glich sieh sehr schnell aus, so dass man Mitte April bei dem hester Gesundheit sich erfreneuden Knaben nicht das geringste Zeichen des überans schweren Leidens auffinden konnte.

Wir reihen hier einen von Buequoy in Paris beobachteten Fall von rechtseitigem Empyem, Hydatidencyste der Lunge und Pneumotherax, in welchem durch die Operation des Empyem Heilung erzielt wurde, an (L'Union 120, Sept. 1882).

Am 30. Sept. 1881 wurde ein 39jähr., erhiich nicht beiasteter Schlosser im Höpital Coehin aufgenommen, der seit angefähr 1 Mon. unter heftigen Piebererscheinungen, Seitenstechen, bilifeem Erbrechen erkrankt war. Eine Dampfung von 3-4 Querfingern an der rechten natern Brustseite, Mangei des Vesikularathmens, Verminderung des Pektoralfremitus deuteten auf ein wenig ausgebreitetes pleuritisches Exsudat hin. Die Leber übersehritt nicht merklieb den Rippenbogen. Trots den geringen Erscheinungen war die Dyspube sehr heftig, der Husten sehr quăiend, die Temperatur schwankte zwischen 38 n. 39°C. Am 10. Oct. zeigten sich Symptome, die zuf einen Pnenmethorax hinwiesen. Die Dämpfung persistirte in der antern Hälfte des rechten Thorax und darüber hörte man tympanitischen Ton und amphorisches Athmen. Die Dyspnöe hatte erhehlich augenommen. Am 15. Oct. wurden daher mittels des Reybard'schen Trokar 2800 ccm fötide, eitrige Fiussigkeit entleert. Im ersten Moment trat wesentliche Erleichterung ein, aber schon am folgenden Tage wurde der Husten ausserordentlich heftig und es entleerte sich durch den Mund eine siemlich ahnndante eitrige Masse, deren Beschaffenheit auf eine Vomica hinwies. Das pienritische Exsudat nahm nicht zu, die Erscheinungen des Pneumothorax traten dagegen noch dentileher hervor. Es zeigte sich metallisches Klingen, Auswurf und Athem wurden stinkend, es wurde daher die Punktion wiederhoit, bei welcher 100 ccm einer stinkenden Flüssigkeit abginges. Am 1. Nov. wurde daher eine 6-7em lange Incision im 7. Intercostairanm gemacht, worauf sich ca. 700-800 com änsserst stinkenden Elters und membranöse Fetzen entieerten, die durchaus nicht das Ausseben der gewöhnliehen Pseudomembranen darboten. Am Ende der Eutleerung erschien in der äussern Oeffnung eine membranartige Masse, die mit Hülfe der Finger entfernt wurde und sich als eine Hydatidencyste von der Grösse einer Orange darstellte und ihren Sitz in der Lunge gehaht haben musete, da die Leber intakt war. Der Abfluse blieb trotz der Anwendung starker Desinficientia furchtbar stinkend, die Injektion drang durch die Bronchien in deu Mund und bewirkte starken Hustenreiz. Der Operation

folgte wesentliche Erleichterung, das Pieher wurde geringer, die Kachexie weniger bedentend. Gegen Ende November flossen die Injektionen nicht mehr in den Mund ab, so dass die Vomicae nicht mehr mit den Bronchien zu communiciren schienen. Die Flüssigkeit ersehlen rein purulent und geruehles. Das upmittelbar nach der Operation in die Fistel eingeführte Drainrohr musste um 2 cm verkürzt werden, da es starke Schmerzen verursachte. Man hörte bereits deutliches Vesikularathmen unterhalh der Clavicula, sowie an der hintern Selte. Die Symptome des Pneumothorax bestanden nur noch hinten oben. Am 26. Dec. musste das Drainrohr welter verkürzt werden, da Blut expektorirt und durch die Wunde entleert worden war. Während des Jan. 1882 war das Allgemeinbefinden gut, die Temperatur normal. Da das Drainrohr weitere Hämoptyse bewirkte, musste es mehr and mehr verkürzt

werden.

der Kr. auf seinen Wunneh am 10. Pehr. entlanen wurde, hertand die Firlet was och, die Pferenbleie sehlen aber chilletrirt au sein, das Respirationsgeränseb ware über der gennen rechten lange, amphorischer
Schall um hinten au der Abseitäble in einer Ausdehung
von 1-den nu abhen. Unter Englist weiderhinten Ausstelle der Schall und der Schall und der Schall und sentieren seine Schall um seine Schall um verübergehend abermale Bistipseiden
aufgitzeten war, sehrt die Beseuren geteit gefer. Ende
Juni konnte Pat. het vortrefflichem Allgemeinbehönder,
seinem Geschäften obligen, die Symptome die Pieumeinen
Geschäften obligen, die Symptome die Pieumeinen
Geschäften den der Schall und spärlicher Zitzerung war
noch aller 4.T. den Ausgefühm gehöre.

Eine Rippenresektion hätte im eben beschriebenen Palle vannebenlieb noch gänntiger Rountas ner Palle vannebenlieb noch gänntiger Rountas geliefert. Il om ein ist weingerbe bei ik il Bayyrunllen, welche darch die Instisieb behädelt werden waren, un dem Reunlate gefangt, dass, wenn von Anfang der Krankheit blis um Alnegung der Field 2—3 Monate umd dann weitere 4—5 Monate abgelaufen nind, ohne dass eine weneutliebe Vertiebnerung der Pieurahöhle erfolgt ist, die Aussicht auf dauered Helleng durch diese Behandlungsweise progressäv sich verschiechtert. Aus dem genannten Grunde hat Dr. Bra glo ehe r. Schwabach (Bayrartd, Intell-Bi, XXIX. 31. Aug. 1882) eine Rippenrosektion wegen Empyren ausgerühre.

Ein 45jähr. Metallschläger wurde Ende Juni 1880 wegen seröser Pleuritis punktirt n. Mitte Juli anscheinend geheilt entlassen. Im Fehr. 1881 kam er wegen Schmerzen am linken Fuss zur Behandlung, wohel er bemerkte, dass sich seit Ende December eine Geschwuist in der rechten Brusthälfte ausgehildet hatte. Der gänseelgrosse Tumor hatte seine nutere Grenze 3 Querfinger oberhalh des Rippenbogens. Die Probepunktion ergab dünnflüssigen Eiter. Es wurde Anfang März unter Salievispray an der Durchbruchsstelle ein 2.5 cm langes Stück der 8. Rippe resecirt und durch die Oeffnung eine Spülung der Pieurahöhle gemacht, dann ein Drainrohr eingenäht und der halbe Thorax nebst Abdomen and Schulter mit einem Lister-Verband umgeben. Es erfolgte trotzdem keine Heilung. Mitte Mal constatirte B, zwischen Pulmonal- n. Costalpleura einen Abstand von 7-8 cm, nach aufwärts drang die Sonde 11 cm, abwärts herübrte sie die Zwerchfeilskuppe. Eine Ohliteration der Pleurahöhle war offenbar nur durch eine ansglebige Rippenresektion an erzielen. Ein Hantschuitt legte die 8. Rippe bloss und es wurden nun vom vorderen Ende 5 cm, vom hinteren 2 cm resecirt, so dass im Ganzen 9.5 em aus der Rippe entfernt waren. Durch einen Parallelschnitt wurden die 7. nnd 8. Rippe freigelegt und hier 7, resp. 5 cm amgesehnitten und durch einen dritten Schnitt ie 4.5 cm aus der 4. und 5. Rippe resecirt. Die verdickte Costalpienra hlieh unberührt.

Die Wunde wurde grußt und im hintern Wundwiste is, kurzen Drainorth enigelect, darbeite ein Lietzerwässe in früher. Niede Eniferange der oberen Drainofbres zu hellten die oberen Wunden und an 3. Juni fand ist, Pieurshöhle vullkommen geschlossen, wie auch die miere Oeffanne. Eine am 15. Juli vorgesommen Messen gah rechts einen Umfang von 36 em, links einen sieder von 44 Gentimeren. Die ganze rechte Brust seigte hab Perkussionsschall mit weisthalrem Respirationsgerisse nigeged Differences gegen links.

Br. such an msthematischem Wege die Liu des zu resectrenden Rippenstücks zu ermitteln ur gelangt zu dem Resulat, dass dieselbe dem Abatder beiden Pleurahlätter entsprechen muss. Die Resektion muss nich stets bis zur Höhe des ermittelle Höhlraumes erstrecken, nur ist die Lange der site gen zu resechrenden Rippenstücke relativ zu werk nern.

Eherhard Müller in Calw beschreibt die Fall von putrider Pleuritie, der sich dadurch in zeichnet, dass vor der Operation keinerfei Symptot von Putrescenz hemerkhar waren (Würtemb. Con Bl. Lill. 35. 1882).

Die 52jähr., kräftig gebaute und gut aussehende l klagte Anfang Nov. 1880 über heftige Schmerzen im i ken Arm, die nach dem Thorax ausstrahlten ; andere Kra heitserscheinungen fehlten. Am 18. Nov. constatirte oln linkscitiges Excudat, das anfangs die gause Seite füllte, nach einigen Tagen aber nur his zur 3. Rippe a wärts nachweisbar war. Das Fleber schwankte zwisch 38 und 39°C. Das Herz war bis gegen die rechte l miliarlinie verschoben. Am 3. Jan. 1881 machte M. e Punktion im 8, Intercostalraume mit Kashimura's Treis worauf sich 3 Liter einer braunrothen, ausserst stinkt den, dickfinssigen Masse mit fötiden Membranfetzer et icerte. Abendtemperatur 38°, Herzstoss an der normi Stelle. Da das Exsudat sunahm, so wurde ein 1'r langes Stück mit Periost ans der 8. Rippe resecirt. entleerten sich Wochen lang trotz Carboliniektionen si fötide Massen mit Memhranfetzen, die anscheinend einem wabenartig construirten Raume stammten. zweimaligem Verbande wurde täglich 1/2 Liter enties Das Aligemeinbefinden zeigte keine sonderliche Stien Ende Januar, we der Abfinss stockte, wurde die well Entleerung der putriden Flüssigkeit durch einen silben Katheter bewirkt : nach einigen Tagen wurde auch du den Mund dieselbe Masse entleert. Mitte April schi sich die Wunde, der Auswurf verringerte sich und ver seinen F5tor. Im September hlidete sich an der Pu tionsstelle ein Furunkel, der sich alsdann bis Oct. if alle 14 Tage an derseiben Stelle von Neuem entwicke um nach 4-5 Tagen zu heilen. Die Kr. hat sich vil erholt und zeigt ein blühendes Ausschen.

Gelegentlich der Mittheliung eines Falles v Durchburch eines Empyren in die Lungen nach ein vorangegangenen Pneumonie spricht sich Prof. Gihar di is Würzburg dahlin aus, dass bei Empyren die nach einer Lungewentstündung eintreten, die Ojration möglichst spatt zu machen sel, weil bei die seiben es nicht so selten geschisht, dass der Ziel durch die Luftwege sich Bahn bricht (Sitz-Betphysik-med. Ges. zu Würzb. Nr. 2. 1881).

Sehapira fand bei einer Zusammensteller dass unter 173 Fällen von Pneumonie, die in Wei burg beobachtet wurden, 12 Pleuritiden im Gefal inatten; sobald aber das Exsudat einigermaasie copios ist, hat es fast immer eine eitrige Boschaffe #L Interessant ist es, dass diese Empyrene häufig die Lange perfortiren, ohne dass Proumobbrax steht. G. hat 5 derartige Fälle bobachtet und der 8 Fällen, die Wagen hanser am der Literrosammengestellt, sind 5 obenfalls hierber zu dene. Den infektionskrankbeiten, zu denen man serdingsand die Preumonie häusurgerobene pflegt, att dieselbe anch in dem Punkte gleich, dass die sektäves Pleuritäden von eitziger Natur sind.

la dem von G. beschriebenen Falle war der schbruch von einem 2stündigen Hustenanfalle, soe von einem bedeutenden Temperaturahfalle von 1.6 auf 36.40 begleitet. Im Sputum fanden sich stische Fasern, die auf einen beschränkten Zerrungsprocess in der Lunge hinwiesen, dagegen rden Cholestearinkrystaile vermisst. Das Durchkern des Exsudats in die Lange ausserte sich durch während des Hustens eintretendes, sehr feines sselgeräusch, vergleichbar dem Zischen eines ray, es entsteht durch das Ausströmen einer Flüskeit aus einer engen Röhre in einen weiten inftligen Raum. Am 14. Tage nach geschehenem schbruch wurde der Kranke völlig geheilt entsee, die Menge des Sputum war ziemlich schwansd, zwischen 1000 und 400 g täglich.

Unter dem Titei über Probepunktionen und aktionen bei Pleurius essudativa gieht Dr. Alb. hhlhans!) eine sehr bemerkenswerthe Ueberkt der seit 1872 im Julius-Hospital zu Würzburg

trativ behandelten Pleuritiden. Die Probepanktion wird in Würzburg besonders h geschätzt, und zwar nicht nur als diagnostisches Ifsmittel, als weiches wir sie bisher ausschliesslich men gelernt haben, sondern als ein wirkliehes rapeutisches Mittel. Als Folge der Probepunktion bachtet man nämlich Einjeitung der Resorntion. mehrung der Diurese in den nächsten 24 Stunden l Abfall des Fiebers. Für diese bemerkenswerthe strache spricht besonders ein Fall, in welchem einem rechtseitigen serösen Erguss, der selt ein r Wochen bestanden hatte, eine einzige Probeiktion mit der Pravaz'schen Spritze die Resorpin einer solchen Weise angeregt hat, dass die schen 1000 und 1300 com schwankende Uringe innerhalb 24 Std. auf 2500 ccm stieg.

De 1. Tabelle M.\*, die nor Probeputitione detkeitigt, enthilt if Ellis von Pleutitis, von 2 ein Ezudat von rain eitriger Benchaffebelt, methor, 2 von hämorthagiehet und 1 von 5 eitligter Benchaffebelt zeigten; 6 Palle betraruksteitige Pleutitiden, 8 linkestigt. Durch die 1s dinderle, theils mehrfach wiederholte Probtice wurde dam vollstädige Heißeng, 7 mal eutliche Benerung erzielt, während die übrigen zuchen, auch vordtreptender Erleicherung, an zuchen, auch vordtreptender Erleicherung, an war umstielbar mach der Probepunktion eine war umstielbar mach der Probepunktion eine merkliche Vermehrung des Uffen zu constatirun. Tabelle 2 nmfasst die Fälle, bei welehen den Probepunktionen die Punktionen folgten, welche in der Mehrzahl der Fälle durch den Potain'schen Adspirationsapparat bewerkstelligt wurden. In den 15 Fällen, Pat. zwischen 11 und 64 J. betreffend, handeit es sich um 6 rechtseitige nnd nm 9 linkseitige Exsndate; das Exsudat war 10mal rein serös, 1mal hamorrhagisch, 1mal schwach blutig, 2mal seropurulent and 1 mal, bei Empyema necessitatis, stinkend eitrig. Die Menge des entleerten Exsudats schwankte zwischen 100 und 3700 ccm; 6 Fälle endeten lethal, 5 Pat. wurden geheilt entlassen, 4 wesentlich gebessert. Der lethale Ausgang wurde meist durch Complikationen herbeigeführt, wie Caries der Wirbelkörper, Phthisis, Carcinom and Sarkom der Pleurablätter. Die Tabelle 3 endlieh bringt eine Zusammenstellung der durch Punktionen, resp. Brustschnitt behandelten Pleuritiden, im Ganzen 11 Fälie bei 8-57 J. alten Personen. Zwei Empyeme, die elne Incision erforderten, endeten tödtlich, ebenso ein Hydropneumothorax, während die übrigen nur durch Punktion behandelten Kranken geheilt entlassen wurden.

Bel Empyen wurden innerhalb 9 Jahren 7 Punktionen gemacht, 4 dieser Fulle, von desen in 3 die
Intelion oeh Jolleg geworden war, verliefen 165t,
Intelion oeh Jolleg geworden war, verliefen 165t,
Intelion oeh Jolleg geworden war,
geheit wurden. Die gesammten Remitste der Wertburger Klinik sind der Adspirationmentscho bei Enpren gitastiger als der Raditkalopearsion. Trots
den ungtunstigen Engebnissen der Intelion räth jedoch M., obne Zogern die Pieurabölte zu incidiren,
wenn der Eiter nech der Punktion ein da auf 8 nere
wieder anaammelt, das Fieber sehr hoch wird und
starte Deprenois virium sind geltem anacht. Ist das
Exmedit gar janolig, so muss sofort zur Radikaloperation geschritten werden.

Dr. Heinrich Keberlet's Dissertation 1), die unter dem Einflusse des Prof. Finkler in Bonn geschrieben ist, bezieht sich auf die in den letzten Jahren in der medicinischen Klinik zu Bonn beobachteten Fälle. Von serösen Pleuritiden werden 6 Falle augeführt, in denen allen nach einer einzigen Punktion Heilung eintrat : die Menge der eutleerten Flüssigkeit betrug im Minimum 1000, im Maximum 3200 Cubikeentimeter. Die Panktion wurde meist schon nach sehr kurzem Bestande des Exsudats gemacht. In 5 Fällen schwankte die Zeitdauer von der Entstehung der Krankheit bis zur Punktion zwischen 11 und 32 Tagen; in einem Falle, in welchem eine traumatische Ursache anzunehmen war, wurde die Punktion erst 5 Mon. später gemacht, jedoch mag hler von vornherein viellelcht eine Pleuritis sicca bestanden haben. Der Verlauf des Fiebers war bei allen Operirten ein äusserst günstiger, da sofort morgendliche Remissionen eintraten und die Abendtemperaturen bald zur Norm herabgingen. Bei eitri-

<sup>&#</sup>x27;) Erfahrungen über Punktionen der Picuritis und über Picurometrie. Bonn 1882. 8. 48 S.

ger Pleuritis wurde 4mal durch die Adspirationsmethode Heilung erzielt, bei 2 Knaben nach einmaliger Punktion, bei 2 Erwachsenen nach mehrmaliger Wiederholnng derselben. In einem andern Falle trat nach der Punktion Pneumothorax und Perikarditis und schlüsslich der Tod ein. Bei einem 6. Kr., bei dem durch die Punktion 2 Liter Eiter adspirirt wurden, musste die Punktion fast jeden Monat wiederholt werden, wobei stets 3 Liter Eiter wieder entleert wurden; schlüsslich ging der Kranke marastisch zu Grunde. Bei einem 7. Kr. musste nach Adspiration und Ausspülung der Pleurahöhle die Incision ausgeführt werden, derselbe starb mehrere Monate nachher marastisch, ohne dass die Eitersekretion völlig versiechte, oder die Wande sieh geschlossen hatte. Drei andere Fälle betreffen Kranke mit doppelseitigem und hämorrhagischem Exsudat, welche trotz den Punktionen schlüsslich nnter Collapsuserscheinungen, resp. an Lnngentuberkulose starben.

Das Gesammtresultat ist mithin nicht gerade als ein glänzendes für die Punktionsmethode zu bezeichnen, indessen bestehen zwischen den eiterigen Exsudaten so aussererdentliche Unterschiede, dass man sie keineswegs in eine Kategorie bringen kann, um weitere Schlüsse daraus für die Behandling zu ziehen. K. vertritt deshalb den Grundsatz, bel einem Empyem die Adspiration mit Znhülfenahme eines Manometer, zur Regulirung der Druckverhältnisse, auszuführen und womöglich die angesammelte Flüssigkeit völlig zu entleeren. Geben die verschobenen Theile und die comprimirte Lunge dem Adspirationszuge nicht nach, so verdünne man znerst den Eiter, indem man die Pleurahöhle durch Salicvllösnngen (1:1000) ausspült, und erst zuletzt schreite man zur Incision, denn es ist noch der Beweis zu führen, dass, wo die letztere sieh wirksam zeigte, nicht auch die Punktion mit Spülnne zum Ziele geführt hätte.

Anf Veranlassung des Prof. Bill110 th in Wies, der sieh in einem Vortrage über Eusprenoperatione einmal lausserte, dass nach seiner Erfahrung die Operationen des Eusprens unter anlietptischen Werfahren zwar gitustiger verlaufen, als frither, dass aber die Endrenstiate keineswegs sieh besser gestalten, hat der Ausstent der Wiener ohlt. Univers. Klink Dr. Alto Fran kol die seit 1876 boobschieben Falle zusammengestellt (Wien. med. Wochensher XXXII. 49—52, 1889).

P. thellt 15 Fälle mit, die sich in 3 Kategorien unterbringen lassen: 1) 3 Fälle von tuherkulösen Empyemen; 3) 10 Fälle, in denen das Empyem ans einer gewöhnlichen Pieuritis enistanden war, und 3) 2 Fälle von traumat. Empyem.

In den 3 ersten Fällen bestand linkseitiges Ersusdat und es wurde nach voransgeschöckter Punktion die Thorakotomie gemacht; 2 der Kr. starben wenige Tage nach der Operation, während die dritte Kr. auf ihren Wunsch, nach gans vorübergebender Erleichterung, in die lenere Kinik zurückgebracht wurde und hier wahrscheinlich bald ihrem Leiden erlegen ist. In Fall IV war ein Empyema necessitatis der lin-ken Seite nach aussen durchgebrochen mit temporker Besserung. Es wurde nach 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> J. ieidlichen Wohlbedsdens ein 3—4 cm langes Stück aus der 8. und 9. Rippe resecht und dadurch Besserung des Allgemeinbefinden hewirkt. Ein Landansenthalt verschaffte der Kr. ein blühendes Ausseben, ohne dass sich die Fistel schloss. Nach einer Ausspülnug der Pieurahöhle mit Sproc. Carbollosung trat Bewusstlosigkelt, Trismus und Opisthotenus und in der folgenden Nacht der Tod ein, es muss iedessen bemerkt werden, dass die Kr. früher wiederholt die Ansspülungen der Pleurahöble gut vertragen hatte. Die Sektion ergab: Empyem des linken Tborax, globelöse Veretation in der linken Herzkammer, amvloide Estartung der Leber. Mils und Nieren. Der shockartig eingetretene Tod ist entweder die Folge davon, dass der Strahl der Spritze das Herz direkt getroffen, oder dass Luft, Elter oder ein anderes Medium in eine Lunges vene eingespritzt worden war. Eine Carbolintoxikation kann bei dem negativen Befund des Urin ausgeschiesen

Fall V betrifft einen 81ähr. Knahen mit selt 11/. J. bestehender llukseltiger Plenritis; aus welcher sett 1, J. eln Empyema necessitatis sich entwickelt hatte. Eine Resektion zweier Rippen und Ausspülung der Wundhöhle mit 1proc. Carbollösung besserte den Zustand wesentlich, Der Kr., wurde mit Fistel entlassen. Nach 1/2 J. soll der seibe in Folge von Erkältung gestorhen sein. — Fall VI betrifft einen 5 J. alten Knahen mit linkseltigem Empyen. Zwel Punktionen schafften wesentliche Erleichterung. doch trat schou einige Woeben apäter ein Empress necessitatis auf. Der Kr. wurde mit geheilter Perforationswunde entlassen. Weitere Nachrichten fehlen. -Fall VII. Rechtseltiges Empyem nach Varjola, das si mehrern Stellen nach aussen durchgehrochen war. Der Kr. warde wesentlich gehessert mit Drainrohr entlassen; weitere Nachrichten über den Verlanf feblen. - Fall VIII. Linkseltiges Exandat u. Empyema necessitatis ; Incision; Drainage. Der Kr. wurde mit einer Kantschukkanüle if der Fistel entlassen; weitere Nachforschungen waren ver-geblich. — Fall IX. Linkseitiges Empyem bel einem Kr., der bereits 10 J. vorher ein linkseitiges Exsudat hatte Perforation uach aussen und Erweiterung der Fistel durch Preseschwamm, Entlassung des Kr. mit Drainrobr, Nach 2 J. bestand die Fistel und starke Eitersekretion nedi fort. — Fall X. Linkseitiges Empyem bei einem 12jilm Mädchen mit Rippencaries. Nach vergeblicher Thoraketomie wurde eine Rippenresektion gemacht, ohne wesen liche Besserung. Es traten pyämische Erscheinungen Lungenabscesse und Ahseesse im linken Kniegelenk suft Tod. - Fall XI. Linkseitiges Empyem mit spoutnem Durchbruch. Nach Erweiterung der Fistel durch Pressschwamm wurde ein Drain eingelegt und ein Jodoforn gazeverband gemacht. Der Kr. wurde wesentlich bessert mit einer Kautsebukkanüle entlassen. Ueber das feruere Befinden des Kr. ist nichts bekannt. - Fall XII. Empyema necessitatis nach rechtseitiger Pleuropseum-Nach Verschluss der äussern Wunde war Durchhruch des Eiters darch den Bronchus erfolgt. Es werdt in der Klinik eine Incision mit Drainage gemacht und wegen stetiger Verschlimmerung zur Rippenresekties ge-Wegen der sehr reichlieben Sekretion wurden jeden 3. T. Jodoformstäbeben in die Pienrahöhle eingeführt. Der Kr. verliess geheilt das Hospital. Nach weiters ö Mon. wahrscheinlich wieder Ansammlung von Eiter is der Pleurahöble. — Fall XIII. Linkseltiges Empyeus necessitatis, das eröffnet eine elternde Flatel zurücklich. Rippenresektion, Drainage, Jodoformverband, Unter peritonitischen Erscheinungen erfolgte der Tod. Die Sektion ergab amyloide Degeneration der Untericibe-

Settion ergab amyloide Degeneration der Unteressdrüssen. In Fall XIV bestand ein liskseitiges Empyen is Folge von Stiebverhetzung. Resektion der 10. Rippedie der Länge der Stiebwunde entsprechend aektwiswar. Ausspälung der Wunde mit 'Approc. Carbolisses, rhand. Der Kr. wurde mit einer kleinen Thoraxfistel neiterer ambulatorischer Behandlung aus der Klinik times, und awar wurde mittels eines Zerstanbers Jodon turch die Pisteiöffnung eingehlasen. Er hatte diese iblasung mehrfach gut vertragen, als er plötzlich h Wiederholung derseiben in einen komatösen Zustand tel, aus dem er nur durch längere Zeit fortgesetzte pet. Respiration zum Leben gebracht werden konnte. hadelte sich vermuthlich um reflektorischen Herzistand durch Vagusreizung oder um abnorme Druckhiltnisse des Hersens in Folge der mit der Zerstäug eingepumpten Luft. Voliständige Heiinng war . J. sach Anstreten der Krankheit noch nicht eingeic. - Fall XV. Linkseitiges Empyem nach Schnesletrang; Incision, Ansapülung der Pleurahöhle durch se. Carbollosung ; Drainage ; Lister-Verband. Wegen stark fötiden Eiters mussten die Ausspülungen täglich il gemacht werden. Der Urin wurde jedoch dabei kelolivengrün, der Kr. fast soporos, so dass Thymoing ram Ansspülen verwendet wurde. Die Eitersekresahm von da an stetig ab und der Kr. konnte nach ust! Behandlung geheilt entlassen werden; über e spätern Gesandheitsverhältnisse liess sich nichts

gführung von Jodoformstäbehen, Drainage, Jodoform-

inia. De nigebeititen Falls litera den Beweis, das Progues bei transatischen Empyemen am gentregues den Scholen unbediegt negthatig der Scholen die der der der der der der production der der der der der der der production Preutits entwickelt hatte, starben er in Folge der Auspulangen der Pleunshibble; dem Wein is ehner bei kniemen festgestellt den. Wein is ehner ist Annahme, dass der und der Empyeme bei Kindern wegen grüsserer hjebigkeit der Thorax-wandangen ginnsiger sol, daren die 30 sein mitgeheitlen Este nicht betig, das bei einem Kinde der weitere Ausgang ekkannt wurde, 2 aber gestorben sich aus

Die Romitate der Empyremoperationen sind dem bech als ungdandige an bezeichnen. Ihre geper Feststellung ist überhaupt nur durch eins sehr purgriebe Statistik in erzielen, in weihert die kräußen and traumatischen Empyreme, die parmud totalen Exondate der Erwenbenen gelet und mur solette Falle berteisischligt werden, etwe hand der Schaffen der Fisteln der Tod seitlandige Ausbellung der Fisteln der Tod seitlandiche eingetreten ist. Die Geder Teleramizginätonen gelt aus Fall IV deutmigen der Plesarshöhle uns vermenhaus, wein Ellernbouderung stätlsend wird.

derastonderung stimtend werd. De. für Thera-No tal ar d. Mar It in legte der Gupraste ner volkerinder von der Schaffen und der Schaffen und der relaberinder von, welche ihm Prof. fix-villig od in Stocken der Schaffen und der Schaffen und in Schaffen und der Schaffen und der Schaffen in Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und sie eines Trocker in die Brust einführt. Der wie dem dem Schaffen und der Schaffen und diest an er stellenden Plasche und lat die Wirking eines mit er entleten im eine zu der Schaffen und diest an eine der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an der Schaffen und diest an vollen und diest an der Schaffen und diest an der Schaf darin, dass die Pleura beständig von dem Eiter estleert wird, dass die Luft nicht eindringen kann und dass der Kr. mit seiner Flasche in der Tasche, seiner Beschäftigung inschigehen und die Ausspülungen seiner Abseesshöhle selbst besorgen kann.

Montard-Martin hält den Apparat nicht für zweckmässig und empfiehlt entschieden grosse Incisionen , namentlich in den Fällen , wo pseudomembranöser Detritus im Eiter sich findet, während bei reinem Eiter wiederholte Punktionen zum Ziele führen. An der Diskussion über diesen Gegenstand betheiligte sich Panl, der mit Montard-Martln's Ansicht im Ganzen übereinstimmt, nur mit der Modifikation, dass er der Punktion eine Ausspäining der Pleurahöhle mit nnterschwefligs. Natron foigen lässt, einer Lösung, welche die Coagniation verhindert, und die es ihm möglich machte, mit einer einzigen, statt der successiven Punktionen ausznkommen. Dniardin-Beanmetz halt dem entgegen, dass man die operative Behandlung des Empyem nicht von einem Standpunkt aus beurtheilen könne. Die Punktionen bewähren sich in einzelnen Fällen vortrefflich, allein wenn 3 Punktionen erfolglos geblieben sind, so muss man die Pieurahöhle durch einen weiten Schnitt eröffnen. Cadet de Gassiconrt halt es nach seiner Erfahrung für zweckmässig, alle 5-6 Tage eine Punktion zu machen und den entleerten Eiter genau zu messen; nimmt die Menge desselben ah, so soil man mit den Punktionen fortfahren, naverzüglich aber zur Incision schreiten, wenn dieselbe stationär hleibt oder zunimmt.

Einen automatischen Spülapparat für die Behandlung des Empyem beschreiht Dr. Ignasio Cantalamessa, Assistent der med. Klinik des Prof. Murri in Bologna (Rivista elin. XXI. p. 389. Luglio e Agosto 1882).

Die gegenwärtigen Methoden haben mehr oder weniger den Fehler, dass hel der Waschung und Extraktion der Flüssigkeit die Respirationsbewegungen nnberücksichtigt bleiben und dass die Fillssigkeit in die Pleurahöhle getrieben wird, während der Exspirationsdruck vermehrt ist, die Fiüssigkeit aber entleert wird, während der intrathoracische Druck durch die Inspiration vermindert ist. Prof. Mnrri hielt es daher für erwünscht, einen automatischen Apparat zu besitzen, bel welchem die respiratorischen Druckschwankungen in der Weise henutzt werden. dass bei der Inspiration die Flüssigkeit hineingetrieben, bei der Exspiration wieder entleert wird. C. hat auf Grund dieses Princips einen sehr sinnreichen Apparat construirt, bei welchem 2 Pumpen, eine Saug- und Druckpumpe, gleichzeitig wirken. Senkt sieh der Stempel, im Inspirationsakt, so drängt der eine Pumpkörper die Flüssigkeit in den Thorax, während der andere die mit dem Exsudate gemischte Flüssigkeit in einen Recipienten treibt; heht sich der Stempel bei der Exspiration, so saugt der erste Pumpkörper die Spülfiüssigkeit aus einem Recipienten, während der andere die intrathoracische

Flässigkeit adspirirt. Wie aus den dem Original beisgegebenen Abbildungen des in Thätigkeit befindlichen Apparates und seiner einzelnen Theile bervorgeht, ist jedoch derselbe sehr compilieit und scheint für die gewöhnliebe Praxis kaun branchbar. Wir müssen daher wegen des Genauern anf das Original verweisen.

Schlüsslich möge noch ein Fall Erwähnung finden, über welchen Dr. Zeroni sen. in Mannheim
(Memorabilien XXVII. p. 461. 1882) Bericht erstattet, der insofern interesse hietet, als durch die
Thorakoentese ein Leberahezes, statt eines pleuritischen Exsudats entleert wurde, während ein latenter Gehlrmäbeses dem Leben ein Ende machte.

Eine 38jähr, ziemlich gut ausschende Frau gab an, 10 Tage vor threm Eintritt in das Hospital an Pneumonie erkrankt zu sein. Sie hatte Stiche in der rechten Seite der Brust, frequente Respiration u. 39-40° Temperatur. Die Respirationsgeräusche fehlten rechts vorn und hinten, der Perkussionsschall war überall leer. Eine Probepunktion im 6, Intercostairaum ergab reinen Eiter. Wegen zunehmender Beschwerden wurde die Thorakotomie im 8. Intercostalraum gemacht und eine grosse Masse reinen geruehlosen Elters entleert. Die Kr. fühlte sieh am folgonden Tage sehr erleichtert, Temp. 38°. Der Schlaf blieb aber unrohig und es hestanden Durchfälle. Am 9. Tage nach der Aufnahme konnte Pat. wegen Kopfweh nicht schlafen; dieses steigerte sieh in den folgenden Tagen und es gesellte sich Erbrechen dazu. Am 13. T. erschien die Kr. ganzlich verwirrt, die Temperatur war subnormal, der Puls sehr schwach, beide Pupillen waren stark erweltert. Am Nachmittag desseihen Tages erfolgte ganz unerwartet der Tod.

Sektion. Die enorm vergrösserte Leber reichte üher die 6. Rippe in den von einem in das Grüntiche schilleruden Exandat erfüllten Thorax hinein. Der ohere Leberrand war mit dem Zwerchfeil fest verwachsen, der untere Rand stellenweise mit dem Omentum verlöthet. Nach einem Schuitte in die Lebersubstanz drang ein Strahl reinen Elters hervor, welter oben fand sieh ein swelter Abscess, der durch den Brustschnitt grösstentheils entieert worden war. Der Schnitt war über der Zwerchfelisinsertion durch eine abgekapselte Stelle der Pleura mit Durchschneidung des mit der Leber verwachsenen Zwerchfells in die Leber eingedrungen. Es bestand gleichseitig eln rechtseltiges seroses pleuritisches Exsudat, das von der Incision unberührt geblieben war. Im rechten Cerebellum fand sieh ein walinussgrosser Abscess, der reinen geruchlosen Eiter enthielt.

Der Sektionsbefund spricht dafür, dass eine chron. Leberaffektion durch das Fieber der akuten Pleurftis einen akuten Charakter angenommen hatte. Die Entstehung des Gehirnabscosses, der sich erst in den letzten Tagen ausgebildet hatte, bleibt unerblast

131. Die Excision des syphilitischen und venerischen Schanker; von Dr. W. M. Sacharewitsch. (Wratsch.—Chir.Centr.-Bl.33.1882.)

Im Ganzen sind 15 Excisionen vorgenommen vorden, von denen jedoch nur 7 Fälle verwerthlar sind. Darunter finden sich 5 Fälle von primater sphillitischer indoration und 2 weiche Schanker. In 2 der erstern Fälle soll nach der Excision keine allgemeine Sphillis aufgetreden sein, bel letztern erfolgte in einem Fälle Frima-int., im andern wurde die Heilungsdauer um ein Bedentedes abgektrat.

Daher wird die Excision der primären Affektion allen Fällen empfohlen. (J. Edm. Günts.)

132. Eur Geschichte der Syphilis; von B. Schenbe in Leipzig. (Virchow's Arch. XCL p. 448. 1883.¹)

Dass die Syphilis nicht, wie man früher annah aus Amerika nach Europa eingeschleppt worden sondern schon vor ihrem epidem. Auftreten zu E des 15. Jahrh. in Enropa vorkam, steht fest. Hie wahrscheinlich existirte sie hier bereits im Alt thume. Unreine Affektionen der Genitalien, wei man nnr als syphilitische deuten kann, werden den enropäischen und orientalischen medicin. Schr stellern sowohl des Alterthums, als des Mittelah beschrieben. Der Zusammenhang swischen der l märaffektion und den constitutionellen Erscheinung ist denselben aber ganz entgangen; letztere ware von ihnen mit mannigfachen andern Krankheit namentlich mit dem Aussatze, zusamengeworf Erst von Ende des 15. Jahrh. an macht sieh Auffassung der Syphilis als eine specifische Kra heit geltend.

Yf. lenkt daher die Anfmerksamkeit auf einzopa wohl noch unbekanntes Werk, welches ter dem Titel "Dai-do-rui-slain-bo", d. h. nach kösen geordnete Receptaamming aus der Risplade, um das Jahr 808 naserer Zeitrechnung Japan verfasst worden ist und auch Bemerkungther Syphikies enthält.

Die fragliche Schrift ist - abweichend von meisten in Japan erschienenen med. Schriften, wei der Hanptsache nach nur Excerpte und Zusaum stellungen aus der alten chinesischen Literatur halten - rein japanesischen Ursprungs. Es seis bereits, ehe Japan mit China in nahere Berther trat, dort eine ziemlich ausgebildete Arzneikuns standen zu haben, aber später allmälig durch chinesische Heilkunde verdrängt worden zu seit. der Periode Dai-do (806-810) beauftragte nur Kaiser Heizei-Tenno seine beiden Leibärzte A Ma-nao und Idzu-mo Hiro-sada damit noch vorhandenen Reste der heimischen Arzneik zu sammeln nnd aufzuzeichnen. So entstand fragl. Werk, welches jedoch niemals einen Es auf die japanische Heilkunde ausgenbt zu bi scheint, obwohl es den Stempel einer für Zeit Volk bewundernswerthen Objektivität trägt und so sehr vortheilhaft vor der oft in philosophist Spekulationen sich verlierenden chines. Literaturi zeichnet. Erst zu Anfang dieses Jahrhunderts w es nach einer unvollständigen Handschrift som et Male gedruckt, im J. 1827 nach einem gut erhi nen Manuscript herausgegeben und ist seitdem = mals neu aufgelegt worden.

Dasselbe zerfällt in 100 Capitel. Die erstes enthalten ein Verzeichniss von Arzueimittelnden übrigen werden 122 verschiedene Krankbei resp. Krankheitssymptome abgehandelt. Die au Syphitis besüglichen Stellen sind im 94. u. 95. itel enthalten. Vf., welcher seihst einige Jahre indurch als Arzt in Japan thätig gewesen ist, theilt isselben in wortgetreuer, von einem seiner Schüler erfauter Uebersetzung mit.

 ersichtlich, denn auch andere, nichtcontagiose Krankbelten lasst die Annekamugsweise der chinesischjapanischen Medicin durch besondere Giffe entstehen. Ubert die Behandlungsweise der Syphilis, weiche im fragt. Buche empfohlen wird, kann Vr. etwas Nährren sieht angehen, da ihm die betreffenden Stellen nicht übersetzt werden konnten. Es sind grösstenthells Pfanzennanen, weiche nutste den Arzediniticht aufgeführt werden, wielche Pfanzen aber danuter erntren lassen. Die Merkvinfabendlung der Syphilis sebeinen die Japaner erst von den Europäern kennen gelernt zu haben.

Rennen geiernt zu nanen.
Schlüsslich erwähnt Vf. noch, dass die in Japan
gehräuchlichen wissenschaftliehen Benennungen der
Syphlits sind: bai-doku (bai = Pitz, doku = Gift)
und so-doku (so = Aussehlag). Das Volk nennt
die Krankheit kass oder kiye.
(Winter.)

### V. Gynäkologie und Pädiatrik.

133. Therapeutische Notizen; von Dr. Edr Kurz in Florenz. (Memorabilien XXVII. 9. 513, 1882.)

1) Heisneasserirrigationen halt Vf. für beson-8 werthvoll bei Beckenezeudaten u. Adhāsio-: des Uterus. Bei ältern Fällen von Endometrireichte K. mit der Heisswasserirrigation nicht aus sah sich veranlasst, die Intranterinbehandlung dtinktur, Salpetersaure, Jodoform) noch eintreten lassen. Von ansgezeichnetem Erfolg waren die spritzungen bei einer Dame mit perimetritischen wachsungen, durch welche der Uterns in Antesionsstelling gehalten wurde; die Temperatur Wassers war 40° R. Vf. hat auch Einspritzunmit Wasser von 28-29°R. gemacht, und zwar frischen Entzündungen; sie hatten nach voranangener Blutentziehung einen recht günstigen fluss. Unter den vielen mit Heisswasseriniektio-Behandelten waren nur 2, die diese Einspritzun-

wegen nervöser Erregung nicht vertragen konn-

Wie wichtig und wirksam für die Resorption

Einspritzungen sind, erheilt unter Anderem aus om Vf. mitgetheilten Fällen. In dem 1. Falle and Retroversion des Uterus, derselbe war soil am Fandus, als am Körper durch Stränge fixirt. a Rectum aus konnte man auch noch Exsudate erkennen. Die Beschwerden der Pat. bestanschon seit 4 J., wo sie enthunden worden war. h 6wöchentl. Behanding mit Heisswasser-Irrimen - jeden Tag 2mal ausgeführt - waren Schmerzen bei der Menstruation, beim Coitus verwanden, der Uterus zeigte sich verkleinert und eglich, das perimetritische Exsudat hatte sich eutend verringert. Im 2. Faile lag Retroflexio i vor. Letzterer war mit seiner hintern Fläche th Strange fixirt. Ausserdem bestanden fungöse lometritis, profuse Menstruation, Leukorrhöe, ckerscheinungen von Seiten des Mastdarms. Nefed. Jahrbb, Bd, 197, Hft, 8,

ben den Irrigationen wurden noch andere Mittel angewendet (Scarifikationen, Auskratzen n. s. w.). Die Stränge (Stern sich bald, die Stahlbeschwerden verloren sich, der Uterus konnte mit Leichtigkeit aufgerichtet werden; zur Sicherung desselben wurde ein Wiezenoessarime einzelegt.

2) Boredure wandte K. In 2 Fallen bei Vaginitis kleiner Midchen mit dem besten Erfolge an, nad awar mittels Einettachung und im Tampon. Ehen so gute Erfolge erzielte VI. bei der Behandlung der Flora allan mit Borstaure; bestand intensiver Katarrb des Cervikalkanals, so bediente sich VI. der Jodinkbur zur Bepinselung der Portio vage. a. Aetsung

des Gehärmutterhalses.

3) Die Behandlung der Endometritis mit Jodoformstäbehen hat nach Vf. keinen Vorzng vor der
Aetzung mit Jodinktur oder Salpetersäure, oder der
Behandlung mit der Curette. (Höhne.)

 Ueber Pessarien; von Dr. L. Proehowniek in Hamburg. (Volkmann's Sammlung klin. Vortr. Nr. 225. [Gynäkol. Nr. 62.] 1883.)

VI. berücksiehligt in seiner sehr praktischen Abhandung hier nur die espiratelne Passarlen und erstett folgende Fragen: 1) Unter weichen Umständen ist man zur Einführung von Pessarien berechtigt? 2) Was ontralieldiri sief 3) Wie müssen Pessarien beschäften sein? und endlich 4) Wie sind Pessarien beschäften sein? und endlich 4) Wie sind Pessarien weiche einigelegt sind 2, und Fransen, weiches sein,

tragen, fernerhin zu beobachten und zu behandeln? Das Ergebniss der Ausführungen des Vfs. lässt sich in folgenden Sätzen zusammenfassen.

Bei Beantwortung der 1. Frage (Indikation der Pessarien) hetont Vf. zunächst, dass das Pessarium inemals als alleiniges Heimitet anzusehen sit, sondern es soll blos verbessern helfen. Daher muss von der Anwendung der Pessarien da Abstand genommen werden, wo allein von der gynäkologischen Chirurge Hülfe merwarten stebt und dürch Pessarien der Zestand un vernehlimmert werden würde. Diess wirde also der Fall sein bei Senkungen durch Vaginal- und Cerviskppertrophig, unvollkommenen Dammrissen, bei leidurm Formen von Cystocele und Enterocele. In Fällen dagegen, wo chirurg. Eingriffe nicht, oder noch nicht Aussicht auf Erfolg haben, ist von der Anwendung der Pessarien etwas zu hoffen. Aber anch nach einer Operation kunn zuwellen wiel mit einen Pessarien gentätt werden. Das Haspifeld für Auwendung der Pessarien sind die Lagsveränderungen des Uterus, und zwar auch solche, welche durch Tumoren an oder ansserliahl der Gebärmütter verursacht sind.

In Bearg and die Contraindikationen der Anwendung der Pesserien hebt VI. hervor, dass man durchaus nicht sagen könne, dass jede entstnölliche Rettung in Bereiche der Gentlalopane die Fessarienbelandlung aussehliesse. VI. selbst hat bei Fällen von akture Mettist und Perinettinis oder bei Eatindungen zwischen Blase und Gebärmuter öfters grosse Erichternag durch Enlegen eines passenden Pessarium erzielt. Bel ambalanten Kr. dürfte es nattitieh indit gewagt werden.

Ein Haupterforderniss für jedes Pessarinm ist, dass dasselhe gut sitzt. Hierbei erörtert Vf. die anatom. Verhältnisse, welche für Erhaltung der Lage des Pessarium in der Vagina in Betracht kommen. Die Beckenknochen, die man früher mit als Stützpunkte des Pessarium annahm, spielen hierbei nach den neuern Anschauungen gar keine Rolle. Fande in der That das Pessarium an irgend einem Beckenknochen einen direkten Haltepunkt, so müsste ein solches so bestige Schmerzen erregen, dass es nicht ertragen werden würde. Wichtig ist dagegen die Muskulatur des Beckens und Beckenbodens, nnd ganz besonders die Schliessmuskulatur nicht blos des untern Scheidenabschnittes, sondern anch die des Afters. Vf. bebauptet, dass die Wirkung der genannten Muskulatur von der Ernährung und Spannkraft des dieselben überziehenden fascialen Bindegewebes sehr abhängig sei. Feblt der "Tonus" des Bindegewebes (nach sehweren Erkrankungen, Wochenbetten n. s. w.), so fehlt dem Pessarium anch ein fester Halt. Wesentlich gestützt wird das Pessarium ferner durch die Muskelgruppe des Levator ani, aber nicht unmittelbar, sondern mittelbar, indem nämlich die Wirkung erst nach Ausdebnnng der Vagina durch das Pessarium eintritt, da nur dann eine Berührung des letztern mit dem Levator stattfindet. Die Scheide verleiht dem Pessarium Halt durch das fihrillare Bindegewebsstratum der Mucosa und durch die cirkulare und longitudinale Muskulatur. Hierbel kommt aber nur die Dehnungsfähigkeit u. Elasticität in Betracht, die ausserordentlich verschieden sind ie nach dem Tonus des Beckenzellgewebes. Das Pessarium allein zu halten vermag die Vagina nicht. man müsste sie denn durch hochgradige Ausdehnung zur Contraktion bringen und dieses würde von Nachtheil und mit Schmerzen verbunden sein. Weiterhin

kommt der Scheidenthell als Stütze des Pessarium in Frage, and zwar erst in zweiter Linie, Vf. stellt die Wirkung der Portio vagin. derjenigen der Schliesmuskulatur an die Seite. Bezüglich der Lage und der Beschaffenheit des Pessarium müssen nach die sen Erörterungen folgende Anforderungen gemach werden. Das Pessarium darf die knöcherne Wand des Beckens nicht berühren, es darf die Vagina m so weit ausspannen, dass es mit dem Levator sni is oberflächliche Berührung kommt. Die Elasticität de Instrumentes darf eine nnr mässige sein, es mus ferner runde, glatte Flächen besitzen n. von grosse Leichtigkeit sein. In Betreff der Form des Pessarius unterscheidet Vf. zwei Grundformen, die Ringford und die elliptische. Beide Formen können verschie dene Modifikationen erleiden. Von den Ringen hoff Vf., dass ihre Anwendnng immer seltner werde; at besten eignen sich noch die sogen, excentrische Ringe Ed. Martin's, deren eine Hälfte dicker un böber als die andere ist. Die elliptischen Pessarie debnen die Vagina vorwiegend in longitudinaler Rich tung aus; sollen sie guten Halt haben, so müsse sie die Vagina auch einigermaassen in der Breit ausdehnen. Es ist aber nothwendig, dass diese Per sare nach dem Levator ani gehogen werden, der d Richtung der Scheide beeinflusst. Für das brand barste von allen längsovalen Pessarien hält Vf. di Hodge'sche; dasselbe ist als ein Hebelpessar a zusehen, und zwar zunächst für die Scheide. A der Hand einer Zeichnung erörtert Vf. die Lagi und Druckverbältnisse bei Rückenlage und beim Au rechtstehen, und geht dann auf die Contraindikass nen der Anwendung des Hodge'schen Pessarin fiber. Es kann dasselhe nicht gehrancht werde bei Verkürzung des Scheidengewölbes in Folge w Narben oder veralteter Rückwärtslagerung der 6 bärmntter; ferner gestattet auch hochgradige Schla heit des Beckenbodens nicht die Anwendung dies Pessarium. Was die Applikation selbst betrifft, muss man am richtigen Punkte dem Instrumente d Biegung geben, so dass der Drehpunkt gerade a die obere Kante des Levator aul zu liegen koms

Die Achterformen und Schlittenpessarien B. Schnitze's sind am geeignetsten bei Lageverä derungen des Uterus nach hinten, wenn der Becke boden normale Resistenz besitzt.

Bentglieb des Materiales, aus dem die Peaari bergestellt werden, erwähnt VI. den Weiehguns Hartgunmi and Metalle. Lettstere werden weilg in Deutschland, öfter in England und Nordameit verwendet. Es kommen hier in Frage Zins, Zibeit, Nessilber, Silber, Almaniaum, Gold. Die bed beit, Nessilber, Silber, Almaniaum, Gold. Die bed lettsteren sind natürlich sehr kostspiltig med könnt mrt in seilerne Fillen Anwendung finder, zie eibligen fatt gann reichten. Das Jotat der hiller der Silber der Silber der Silber der Silber der Litter der Weichgunmi zu verwenden ist. An lett rem ist die leichte Zewetcharkeit bei Berthrung z dem Gentialsekret und dem Mentarationshibte zu ilig; hierdurch wird seine Oberfläche ranh und bt Veranlassung zn Ahschürfung des Epithels, selbst zn Ulcerationenen. In diesen Beziehungen der Hartgummi vorzuziehen, weleher dagegeu den htheil hat, dass er im erkalteten Zustande seine sbarkeit and Elasticität gänzlich verliert. Immerist der Hartgummi für die Ringformen brauchr als der Weichgummi, welche eine etwaige kung durch ihre Spaunkraft durchaus nicht ansben im Stande sind. Vf. erwähnt die hrauchm Hartgummipessarien und die Veränderungen, the er an denselben anhringen liess. Die ringigen Hartgumminessarien sind den Mever'n Weichgummiringen nachgebildet, Vf. bedient von diesen Formen nur noch, wie ohen schou that warde, der excentrischen. Die Einführung er Ringe ist leicht, wenn man die hintere, höhere e zunächst eintreten lässt. Will man sie enten, so geschieht diess leicht durch Einhaken des efingers in die excentrische Oeffnung. Ist es wendig, wie bei Narbenverkürzungen der Scheide, am man eine Seite des Pessarium durch vorheriges egen in heisses Wasser platt machen; auf diese se kann auch ein Vorfall der Scheideuwand durch Oeffnung night leicht stattfiuden, wie das häufig den Weiehgummiriugen geschieht. Bei stark ertrophischer und vorgefallener vorderer Scheidend ist das Schalenpessarium von Schatz sehr anzuwenden. Durch seine Concavität nach ohen it dieses Pessarium aher einen zu festen Sitz an Scheidenwand, es saugt sich gewissermaassen au bringt dadurch starke und ätzende Sekretion zu ide. Verfasser bedient sich, um diesem Uehelde zu begegnen, statt der hohlen Doppelplatte, sie das Schaleupessarium besitzt, einer einfachen. a convexen, oben concaven Hartgummiplatte, mit Löchern siehförmig versehen ist, um die ize Reinigung vornehmen zu können. Da die m der ans Hartgummi gefertigten ovalen Pessarien mit Schwierigkeiten modifielrt werden kann, so t Vf. Hartgummlpessarien in der Hodge 'schen ndform anfertigen. An diesen modificirteu Pesto lassen sich leicht und schnell nach Einlegen iedendes Wasser alle möglichen Veränderungen ringen. Um eine noch grössere Biegsamkeit #lben zu erzielen, liess Vf. dieselben hohl daren unter möglichst geringem Zusatz von Schwefel. Biegsamkeit kommt hierdurch derjenigen des serdrahtes ziemlich gleich; ausserdem ist das sarium sehr leicht. Behufs der erforderlichen gong darf das Pessarium nicht üher 2 Miu., uud t weniger als 1 Min. im siedenden Wasser verben. Ein solches Pessarinm lässt sich, wenn es 1 gworden ist, leicht durch Behandlung mit Spiriund Wiener Kalk oder mit Schmirgel wieder machen. In gleicher Weise hat Vf. auch die hultze'schen Pessarieu (Schlitten- und Achtersarium) herrichten lassen. Er glauht, dass durch \* Methode der Herstellung von Hartgummipesien der Weichgummi im Allgemeinen entbehrt

werden kann. Uehrigens sind die Pessarien aus Hartgummi kaum theurer als die aus Weichgummi.

In Bezug auf die Behandlung der in Gebraueh stehenden Pessarien und der dieselhen tragenden Frauen weist Vf. darauf hin, dass man, wenn auch das Pessarium, gut heölt, hei bequemer Lage der Pat. eingeführt und ein gutes Sitzen desselhen constatirt worden ist, dennoch in der ersten Zeit öfters (1-2tagig) nachsehen muss. Nur auf diese Weise lässt sich dann mit Sicherheit annehmen, dass das Trageu des Instrumeutes ohne Beschwerden und von Nutzeu seiu werde. Auch ist es nothwendig, einoder zwelmal nach der Menstruation sich von dem richtigen Sitze des Pessarium zu üherzengen, selhst das Pessarium und anch die Vagina einer Besichtigung zu uuterziehen, da öfters nach längerem Tragen Vaginalkatarrhe, Ulceratiouen u. s. w. beobachtet werden, in welchem Falle desinficirende Reinigungen und zuweilen auch zeitweise Herausnahme des Pessarium nothwendig sind. Znr Besichtigung der Vagina empfiehlt Vf. eine Modifikation des Cusco'schen Speculum nach amerikanischem Muster. Einzelne Beschwerden, die sieh nach einiger Zeit bei manchen Franen einstellen, wie Schmerzen nach dem Kreuzbein oder der Leisteugegend etc. hin, hedürfen einer sorgfältigen Beachtung. Wie lange ein Pessarium llegen soll, lässt sich nicht ohne Weiteres eutscheiden, die kürzeste Zeit wird immer 4-6 Mou. sein.

Am Schlusse theilt VI. noch mit, dass die vou indenderten Pessarien (excentrischer King, siebförmiges Schalenpessarium, Hodge sches Pessarium, Schultze'sche Pessarien) vou der Hamhurg New-Yorker Gummiwaaren-Compagnie (Hamhurg, Rathhausmarkt 10) angefertigt werden. Höhn e.)

 Bemerkungen über die Dysmenorrhoes membransces; von Dr. A. Lutaud. (L'Union 148. p. 714. 1882.)

Die Affektion kommt nach Vf. häufiger vor, als man im Allgemeinen annimmt. Dass diese Krankheit auch bei jungen Mädehen (Jungfrauen) vorkommt — Vf. beohachtete 2 solcher Fälle —, wirft auf die Actiologie ein besonderes Lieht.

Früher wurde die Dysm. memhr. mit andern Formen der Dysmeuorrhöe verwechselt oder man hielt sie für das Resultat einer diphtheritischen Endometritis. Die Ersten, welche diese Erkrankung geuauer erkannt haben, sind Oldham, Virchow, Aveling, Gaillard Thomas and Lahadle-Lagrave. Der Verlauf der Krankheit nach diesen Autoren ist so, dass zu einer bestimmten Zeit während der Menopause die Schleimhaut des Uterus In toto sich ahlöst und dieselbe bei der nächsten Gelegenhelt (Menstruation) ansgestossen wird. Nach Virchown. Aveling hildet sich im Uterus eine Memhrana decidna, ähnlich der hei der Schwangerschaft gehildeten, und man hat sie daher auch Decidua menstrualis genanut. Simpson nahm an, dass diese Membran sich normaler Weise im Uterns bilde und das Krankhafte nur die häufige und schmerzhafte Ausstossung derselben sei. Diese Ansicht scheint dem Vf. am rationellsten zu sein. Im Wesentlichen besteht also die Dysm. membr. in der Bildung einer Memhran, welche sich allmälig während der intermenstruellen Periode loslöst und ganz oder stückweise zur Zeit der Menstruation, znweilen auch in der Zwischenzeit, ausgestossen wird. Geht die Memhran, was aber nicht so häufig geschieht, in toto ah, so zeigt sie eine dreieckige Form mit drei Oeffnungen, eine untere und zwei obere. An der äussern Wand kann man zuweilen sogar zahlreiche Durchlöcherungen bemerken, welche den Lichtungen der Uterindrüsen entsprechen. Mikroskopisch findet man nur die Merkmale einer gewöhnlichen, aber hypertrophischen Schleimhant. Was das Zustandekommen dieser Membran hetrifft, so gingen die Ansichten auseinander. Montgomery, Dewees, Siehold n. A. nahmen an, dass in Folge einer Endometritis eine Ausschwitzung von Lymphe in den Uterus stattfinde, diese Schicht Lymphe organisire sich u. werde später in Form einer Haut ausgestossen. Gegenwärtig nimmt man an, dass eine Exfoliation der ganzen Uterinmucosa in Folge von Congestion oder Entzündung das Wesen dieser Affektion hilde. So Oldham und die grösste Zahl der heutigen Autoren. Auch Scanzon i nimmt an, dass durch starke Hyperämie der Uteruswände eine heträchtliehe Entwicklung der Schleimhaut hervorgebracht werde. Ebenso ist die Auffassung von Conrty, Hegar, Eigenhrodt. Letztere helden haben die Benennung Dysmenorrhoea apoplectica eingeführt. Einige endlich glanben an einen decidnalen Ursprung und betrachten jene krankhaften Erscheinungen als das Resultat einer frischen Conception. So Racihorski. Gegen diese Annahme aber spricht der Umstand, dass die Affektion auch bei Jungfrauen beobachtet wird.

Die Erfahrungen des Vfs. gestatten ihm nicht, als ursächliches Moment die Endometritis anzunehmen; auch aus den in der Literatur vorfindlichen Beohachtungen gehe eher hervor, dass die Endometritis erst die Folge der Dysm. memhr., nicht aber die Ursache derselben gewesen sei. Die Diagnose ist nicht immer leicht zu stellen. Verwechselt kann die Dysm. memhr. werden mit Abortus in der ersten Zeit der Schwangerschaft, mit Blutgerinnseln, mit fihrinösen Ausschwitzungen in die Uterinhöhle und endlich mit der Vaginitis exfoliativa. Die Symptome bestehen in Schmerzen im Anfange der Periode und dem Gefühle, als oh etwas abgehen wellte. Schmerzen steigeru sieh und hören auf, wenn die Membran ausgestossen ist. Diess geschieht gewöhnlich gegen die Mitte der Menstruationsperiode. Häufig sind mit der Ausstossung heftige Blutungen verhunden. Die Prognose hält Vf. im Allgemeinen nicht für so schlecht, wie das von den Meisten geschieht. Er kennt einen Fall, wo das Uehel seit 10 Jahren bestand und spontan Heilung eintrat. In einem andern Falle war ein Mädchen längere Zeit damit belastet, seit einem Jahre hlich sie davon befreit.

Ferner ist dem Vf. eine Person bekannt, bei welcher nur aller 3 oder 4 Mon, eine Membran ausgestossen wird, dessenungeachtet ist das Befinden der Pat. ein ganz erträgliches.

Da die Ursachen dieser Affektion noch dunkel sind, so begegnet man auch einer sehr verschiedenen Behandlingsweise. Dem Vf. kam es immer darast an , zunächst durch subcutane Morphinm-Einspritzen gen die Schmerzen zu lindern; aber auch von Injek tionen einer Höllensteinlösung in die Uterushöhle be hauptet er gute Erfolge gesehen zu haben.

Die hanptsächlich vom Vf. betonten Punkte sin kurz zusammengefasst folgende. 1) Die Dysmenorrie memhr. besteht in einer Exfoliation der hypertre phirten Uterusschleimhaut. 2) Die Ausstossung der Membran findet nicht zn jeder Menstruation statt sondern es liegen oft Monate zwischen den Abgünge der Haut. 3) Die Affektion tritt nieht selten be Jungfrauen auf, kann also auch nicht als Results einer Conception angesehen werden. 4) Die Dysn memhr. zieht fast immer Sterilität nach sich.

(Höhne.)

136. Ueber stipkende Menstruction ode Bromo-Menorrhoea; von Dr. Alfred Will shire. (Med. Times and Gaz. Nov. 4. p. 561. 1882

Glücklicherweise selten wird über stinkende Menstrualfluss geklagt. Für gewöhnlich ist letzten nicht übelriechend; man hat den Geruch vergliche mit dem der Calendula officinalis und Virebei ihn ahgeleitet von Fettsäuren. Conrty hetont, das dieser Geruch 1-2 Tage vor Eintritt des Menstrus flusses eintritt, ihn anklindigend. Es ist kein Zweift dass dieser Geruch von der grösseren Thätigkeit de Talgdrüsen in der Umgehung der Vulva abbing Er ist hei einigen Thieren ausserordentlich stark ! anhaltend und bei dunkelhäutigen Rassen (Negen und rothhaarigen Franco oft sehr stark. Dieser Zi stand, für welchen Vf. den Namen der Bromo-Messi rhoea vorschlägt, hängt von verschiedenen Ursacht ah, die in jedem Falle eine genaue Diagnose erie dern, auf Grund welcher allein eine Behandles möglich ist.

Vf. unterscheidet allgemeine und lokale Ursache die auch combinirt vorkommen können. Unter di ersteren befindet sieh die Chlorose und die dam verbundene Veränderung der Blutzusammensetzun ferner Ozāna, chron. Otorrhõe und Onychia m ligna, an welchen einzelne Frauen litten. Zu de lokalen Ursachen gehören die Fälle, in denen Ze setznng des Blutes möglich ist, also Stenosen od Flexionen des Uterus oder hei mangelnder Au treihungskraft des Uterus, oder in denen gewiss Krankheiten (Suhinvolution, Endometritis) oder Nes hildungen des Corpus nteri vorhanden sind.

Vf. betont besonders die mangelhafte Involution der Placentarstelle, welche von einem ichoröset stinkenden Ausfluss begleitet ist, welcher in de Menstrualepochen schlimmer wird. Sind bei mangelt der Expulsionskraft des Uterus Chinin, Zimmt, Bora

Ergotin, Viburnum, Vinea major etc. am Platze, so and bei Subinvolntionen des Uterus Innerlich adstrinrirende Eisenpraparate, Nux vomica and Arsenik annawenden. Sollte der Zustand nach Abortus, die hren Grund in Syphilis haben, entstanden sein, so and kleine Dosen von Hydrarg. bichlorat. mit Tinet. Ferri sesquichlor. zn empfehlen. Findet sich Bromo-Menorrhõe bei Endometritis, so sah Vf. nach Dilatation der Cervix and Entfernang einer Menge von poillomatösen Nenbildungen an dem Fundus nteri iam besten mit der Curette) entschiedene Besserung sistreten; zuweilen muss die Operation wiederholt wirden. Da aber anch stinkender Menstrualfluss ur Eintritt carcinomatöser Nephildungen sich findet. s fordert er stets zu genaner Untersuchung auf. Nach der Entfernnng der Neubildungen applicirt Vf. irred ein Kaustikum (Acid. chromic., Jod, Acid. miric., seltener das Glüheisen). Stets muss der astersuchende Finger die ganze Innenfläche des Uzrus ahtasten, damit jeder suspekte Fleck abgekratzt verden kann.

Bei Chlorose gieht Vf. Svr. Ferri jodati, oft mit Thet. nuc. vomic. zusammen; ferner verordnet er Infenthalt im Sonnenschein (Sonnenbäder), Seehäder, Biten und passende Diat (Fleisch, Rothwein). Arunk ist in einzelnen Fällen von guter Wirkung, in sidern anch Kali chloricum. Als lokale Behandangemittel sind, ausser den operativen Proceduren, siektionen und Irrigationen mit desodorisirenden bistanzen sehr nützlich; hierher gehören Borsaure. lehwefels., Carbolsanre, Jod (4 Tinet. anf 150 Aq.). lei Jungfrauen , bei denen Injektionen nicht ausge-Mrt werden können, ist polverisirte Thierkohle zum Verbande zu verwenden. In einzelnen Fällen kann lodoform mit Eucalyptusöl gemischt angewandt werles, besonders bei krankhaften Neubildungen; es mis auf den höchsten Punkt der Vaglna oder nahe im Krankheitssitze appliehrt werden. Ferner sind Wattetampons, die in Glycerin mit Borsaure getakt sind, sehr wirksam. Für einzelne Fälle passt sich die intranterine Behandling.

Vf. weist noch darauf hin, dass die scharfen åndesse einzelner Verheiratheter bei dem Manne liethritis erzeugen, wenn der Coitns in der Nähe by Periode gednidet wird. Endlich halt Vf. auch bin Verdacht für nicht nibegründet, dass bei einigen hronischen Fällen von Bromo-Menorrhöen eine syphilinehe Unterlage gegeben ist; aber nur, wenn sich be specifischen (seknndären) Zeichen vorfinden, ist is specifische Behandlung gestattet. (Kormann.)

137. Klinische Klassificirung der Betroisviationen des Uterus; von G. Ernest Her-Ban zu London. (Lancet. Il. 24; Dec. 1882.)

in sehr eingehender und überzeugender, well us der praktischen Thätigkelt geschöpfter. Darstelmg bespricht Vf. die Retroflexio und Retroversio steri in atiologischer und therapeutischer Hinsicht.

Er betrachtet dle Betrodeviation des Uterus, venn sie pathologisch ist, als Resultat und Anzeichen

einer leichten Erachlaffung des Beckenbodens, welche in der Klasse von Patienten aufzutreten pflegt, welche zu entzündlichen n. andern Krankheiten der Beckenorgane disponirt sind. Die Theile hinter dem Uterus sind zuweilen so angelegt, dass, wenn der Uterus hinten übersinkt, die Venen, welche das Blut von ihm zurückführen, comprimirt werden, der Abfluss des Blutes aus dem Uterus gehindert und der Uterus also congestionirt wird. - Der Pathologie nach klassificirt Vf. die Retrodeviationen in solche, welche 1) keinerlei Symptome vernrsachen, 2) bei denen die Deviation des Uterus der einzige krankhafte Zustand ist, ohne dass Congestion des Organs besteht, und dann nur die Symptome des Prolapsus darbietet, 3) hei denen nicht nur Descensus nteri, sondern auch Congestion desselben besteht, und 4) bei denen die Deviation durch andre Zustände complicirt ist, welche durch dieselben verschlimmert werden oder nicht. -

In Bezug auf die erste Art der Retroversio und Retroflexio uteri ohne Auslösung von Symptomen, bemerkt Vf., dass wahrscheinlich in der Mehrzahl der Fälle Symptome ausbleihen, welche von der Eigenthümlichkeit der Gestalt oder der Position des

Uterus erzeugt werden.

Will man die Retrodeviation zum Gegenstande der Behandlung machen, so ist es nicht genug, dass die Patienten über Etwas klagen, sondern die Symptome müssen anch derart sein, dass die Deviation sie verursachen kann, d. h. Symptome, welchen wir durch mechanische Behandlung Abhülfe verschaffen können. - Die zweite Abtheilung enthält die Retroversio und Retroflexio ohne Congestion. In der Mehrzahl der Fälle, in denen die Retrodeviation des Uterus das Resultat krankhafter Veränderungen ist, hestehen die Symptome nur in einem leichten Grade von Prolapsus. Solche Fälle werden sofort durch ein Instrument gebessert, welches den Uterus in die Höhe hält. Es ist hier gleichgültig, wie die Gestalt des Uterus ist oder welchen Effekt das Pessarinm anf Aenderung dieser Gestalt ausübt. Je mehr sich die Fälle dem einfachen Typns nähern, nm so eher ist sicher auf Abhülfe durch mechanische Behandlung zu rechnen. - Die dritte Ahtheilung, die Retroversio and Retroflexio uteri mit Congestion, betrifft nur eine kleine Zahl von Fällen der Retrodeviationen. Hier verbinden sich die Symptome der Congestion mit denen des Prolapsus. In solchen Fällen wird gewöhnlich der Druck eines harten Pessarinm auf den Uteruskörper der Patientin Unbehagen vermehren und die höchste Erleichterung wird erzielt durch ein Pessarium, welches den Uterns antevertirt. In einigen Fallen ist die Congestion die direkte Folge der Retrodeviation und in solchen wird unmittelbare und vollständige Hülfe der künstlich hergestellten Anteversio uteri folgen. Ist die Retrodeviation mit andern krankhaften Zuständen complicirt, so kann man nur in einfachen Fällen eine Erleichterung von der mechanischen Behandlung mit Bestimmtheit voraus-(Kormann.) sagen.

138. Ueber Verletsung der Cervix uteri als Ursache der puerperalen Hachblutungen und der sekundären Blutungen im Verlaufe des ersten Monate nach der Geburt; von Dr. S. W. Dickinson su Maxiro, Virginia. (Philad. med. and surg. Reporter XLVII. 27. p. 729. Dec. 1882.)

Nach Mittheilung von 3 Fällen, in denen starke Blutungen im Wochenbett, selhst bis zum 28. Tage desselben anhaltend, durch Verletzungen der Cervix veranlasst warden, betout Vf., dass durch Emmet, Goodell und Simpson die Häufigkeit der Verletzungen der Cervix hekaunt ist und dass trotzdem schwere Blutungen ans dieser Ursache selten sind. Vf. vergleicht hiermit die Häufigkeit typhöser Geschwüre während des Typhus u. die relative Seltenheit der Darmblutungen. Zu schnelle Beendigung der Geburt, zu frühes Wegnebmen der Fruchtblase und zu zeitiges Verarbeiten der Wehen vor vollständiger Erweiterung des Muttermundes verursacht die meisten Verletzungen, besonders bei Erstgehärenden. Die Diagnose der Verletzung durch die untersuchende Hand ist nicht immer leicht und muss oft durch Ausschliessung gemacht werden. Wenn der Uterus fest contrahirt ist, Perinaum, Vagina und Rectum, sowie ihre Nachbarschaft uuverletzt sind, kann nur eine Verletzung der Cervix die Quelle der Blutung sein. Die Behandlung besteht nach der Reinigung der Vagina von Blutklumpen in der Applikation eines starken Styptikum direkt auf die verletzten Theile, worauf ein Stück Watte oder ein reiner Schwamm, mit dem Styptikum hestrent, über den änssern Muttermnnd gelegt und hei starker Blutung durch einen Tampon gesichert wird.

Vf. henutzt als Styptikum trocknes Ferrum sulphuricum, welches er mittels des benetzten Fingers direkt in die Wunde einführt. Die Gefahren der Operation hestehen in Thrombosis und Pvämie. Erstere wird vermieden, sohald das Styptikum nicht zu weit in den Uterus oder an die Placentarstelle gehracht und wenn nieht zu viel von dem Mittel auf die verletzte Cervix applicirt wird. Pyämie wird vermieden, wenn der styptische Verhand vor Eintritt der Elterung entfernt und die Vagina täglich mehrere Male mit Lösnngen von Kali hypermanganicum oder Carbolsäure ausgespült und die Pat. täglich 2- oder 3mal im Bett aufrecht gesetzt wird, wohei das Abfliessen der Sekrete aus der Vagina befördert wird. Die Wiedervereinigung der Cervikalwunde (nach Emmet) kann uicht vor der 8. his 10. Woche nach der Gehurt stattfinden. (Kormann.)

139. Beitrag zur Therapie der Blutungen Machgeburtstaddium nach Placonta pracvia; von Dr. H. Klotz zu Innshruck. (Wieu. med. Wehnschr. XXXII. 52. p. 1529. 1882.)

Nach Beendigung der Gehurt hei Placenta pracvia tritt häufig Blutung in Folge der Atonie der Placentarstelle ein, weil die Muskulatur der letztern uur gering ontwickelt lat, während der Gehurt aher gequetacht und verletzt werden kann und weil wegen des tiefen Sitzes nicht so leicht hlutstillende Coagula haften bleiben können. Es ist daher bei Placenta praevia geboten, von den letzten Stadien der Kindsgehurt an die Ueberwachung des Uterus sorgfältig zu leiten. Die Blutersparung ist am hesten durch Digitalcompression zu bewirken. Sie that Vf. in 2 Fallen gute Dienste; der erstere endete trotzden tödtlich, der andere in Genesung. Vf. ging mit der ganzen rechten Hand in die Vagina ein, während er mit der linken den Uterus von den Banchdecken ans, in der Richtnug der Eingangsachse, so nach ahwärts drückte, dass er die - so zu sagen in die Vagina Invaginirte - Cervix u. den untersten Cervixabschnitt des Uterus zwischen Danmen und fibrigen Fingern der Hand erfassen und nun fest comprimiren konnte, wobei das Organ an dem mit dem Daumen gebildeten Hypomochlion nach vorn etwas ahgeknickt und in toto gegen die Kreuzbelnhöhle hingedrängt wurde. Vf. vergleicht dieses Verfahren der manualeu oder

das hinter Scheidengewüble, Vorwärtsdrängen der Cerviz, während die aussert land der Pundus sirt anach vorn drängt und ihn in dieser Antelexionstellung comprinity!. Hierbei geschieht die Bikstillung, ausser durch den mechanischen Reit, darh den mittela der Kinkung erzielten klappeuförmigen Versehluss bel binannellem Druck. By Vis. Handgriffe geschleht die Bitustilling durch direkter Umsehnfrunde het hutenden Pleus-

digitalen Compression mit dem, welches Breisky

für Blutungen in Folge von allgemeiner Atonie des

Uterus angegehen hat (Eingehen mit 2 Fingern in

durch direktes Umschnüren der blutenden Placettes stelle durch eigentlich manuale oder digitale Conpression nehst bimanuellem Druck, während die Faust in der Vagina als Kolpeurynter wirkt.

(Kormana

140. Sanduhrtörmige Contraktionen des Uterus während des Gebertsverlaufes; Complitetion mit Hydrocephalus; von Dr. F. A. Schugerf zu Tideonte, Pa. (Philad. med. and surg. Reporter XLVII. 24. p. 669. Dec. 1882.)

Eins 30 J. alts, 5 Pass lange, 115 Pfd. solverer Filip-Gublande, bet deen swel stetze Estbüdungen V. den Broonderes bemerkt hatte, war hereits seit 12 Sd. it der Gehart, ab V. it as unternatute. Er fand bei for Gehart, ab V. it as unternatute. Er fand bei for outer Abendin formal erneben om die hunter den when our leicht contrabite. Bei der innem Totssonbung ernebine der Muttermund unserh alt die Hille erweitert, die Lippes waren wech und delnhab. It hatte sich alteit in Zustande geharter V. gerecht deshaht die Blase. [Hiermit hätte nun sofert che Ustrsonbung in erhöre in Zustande geharter. V. gerecht deshaht die Blase. [Hiermit hätte nun sofert che Ustrsonbung in der haben Insalver denne werden missen;

Ais nach kurzer Zeit die rechte Schulter vorlieges echnaden wurde, beschloss Vf., die Wendung in der Ne kose zu machen. Nachdem letztere hewerketligt zu nach er beim Eingehen mit der rechten Hand eine erwit Vergrösserung des kindlichen Schädels wahr; er kan zil Schwierischt zo ohn mit der Kopf herrum ond gekänd dann in die sandahriförnig contrahirte Stelle des Utersi die side. a. 1. 2010 oberhalb der Mitte des Utersi sider Dem Gefähle erschlen diese Stelle wie ein Entgemit räng, da. 11/1–17. Zeit lim Durchmesser; sieh innfra Jung, da. 11/1–17. Zeit lim Durchmesser; sieh innfra liche war so giatt wie Glas und ca. 1/2 Zoll dick. Sehr there konote Vf. - erst nach 30 Min. - durch den isr hiederchgelangen, ailerdings nur etwas über das andeelenk. Nach lüngerem Znwarten, während dessen f seine halb gelähmte Hand sich wieder erholen liess, mate er über den Stelse der Frucht zu dem linken Pusso refringen. Ganz alimālig gelang es, durch Zug am Pusse s Wendung auszuführen; grosse Schwierigkeit machte e Extraktion des Rumpfes und der Arme. Bei dem ersuche, den Kopf in das Becken zo bringen, rissen die uskels und Gewebe des Halses oberhalb des rechten niuscibens und Vf. fand beim Nachfühlen den 4. und Halswirbel von einander getreunt. Diess benutzte Vf. ual herausuntreihen. Der Kopf konnte von aussen utich gefühlt werden; er reichte his som Nabel. Vf. irte von den Banchderken ans einen kräftigen Druck f den Kopf aus und, nachdem etwa 4 Unzen Flüssigkeit gelaufen waren, gelang es, durch Zug an den restirenn Balsthellen und mittels eines über den Unterklefer sgesetzten stompfen Hakens den Kopf blanen 20 Min. extrahiren. Weder Nachbintung, noch Verietzung der sichthelle. Schneile Genesung. Die ganze Operation tte 11, Std. gedanert. (Kormann.)

 Zur Entstehung der Adspiration des serax bei der Geburt; von Prof. J. Bernein iu Halle a. S. (Arch. f. Physiol. XXVIII. 5 6, p. 229, 1882.)

Während Vf. bereits früher (a. a. O. XVII. p. 617) thwies, dass die Adspiration des Thorax bei der burt durch eine hleibende Erhebung der Rippen in lee der ersten Athemzüge herbeigeführt wird, giaub Hermann n. Kelier (a. s. O. XX. p. 365). s der Thorax des Fötus vermöge seiner Entwickg im Uterns an sich das Bestreben habe, sich stisch auszudehnen, und dass dieses Bestreben nur th die Adhasion und Verkiehung der Brouchlainde aneinander paraiysirt werde, - eine Ananung, zu weicher sich auch Rosenthal (Heran's Handh. d. Physioi. IV. 2. p. 228) hinneigt. glanbt, dass dann jeder Fötus in seinem eignen schlwasser ertrinken müsste. Durch mehrere, im ginale einzusehende Versuche that Vf. dar, dass am Thorax des Fötus eine einstische Spannung. che denseiben anszudehnen streht, nicht nachsen lässt. Vielmehr bieht unter allen Verhältsen die fötale Trachea so lange piatt zusammenrückt (auch nachdem sie beim Todtgebornen biosset and durchschnitten ist), his sie durch Lafteinsong kiaffend gemacht ist. Die Trachealwände nden sich also in zwei Gleichgewichtslagen. Die gebiasene und wieder zusammengedrückte Trachen bt wieder piatt (bandförmig), wie sie vorher geen, ohne dass eine Adhäsion ibrer Schleimhauthen vorhanden ist. Mit den ersten Athemzügen gt also zunächst durch das spaitförmige, mlt ssigkeit gefüllte Lumen der Trachea ein mässiges ntum Luft in die Lunge und dann wird durch Exspirationsdruck, besonders beim Schreien, die chea so weit aufgebiasen, wie wir sie bei Neuornen vorfinden. Dann erst tritt eine ausgiebige lang der Langen mit Luft ein. Die Trachea gieht keinen ventilartigen Abschinss beim Fötus ah.

auch nicht nöthig ist, da der Thorax desseihen

in der Ruhe keine Adspiration austiht. Wie die Trachea, so befindet sich aber auch der Thorax in zwei Gieichgewiehtslagen; die fötale wird durch die Athembewegungen in die des Neugebornen verwaudelt, weil nie wieder bei noch so tiefer Exspiration alie Luft, die einmal eingeathmet worden ist, aus den Langen entweichen kann, da die kleinen Bronchien sich eher schliessen, als die Aiveoien sich entleert haben (Theorie der Ueberdehnung). Aus diesen Deduktionen leitet Vf. einige praktische Winke in Bezug auf die Einieitung der künstlichen Respiration bei asphyktisch Gebornen ein. Die Wirksamkeit des Catheterismus laryngis springt aus Vfs. Auselnandersetzungen von selbst in die Augen, während das ahwechselnde Comprimiren und Freigeben des Thorax wenig wird lelsten können, ausser wenn die intranterinen Athembewegungen Frnchtwasser adspirirt hatten, welches beim Comprimiren aus Trachea und Bronchien entfernt und beim Freigeben durch ctwas Luft ersetzt werden kann. Sind dagegen Bronchien und Langen noch völlig atelektatisch (hatten also die intrauterinen Athmungen kein Fruchtwasser eingesogen oder gar nicht stattgefinden), so kann die Compression keine Volumschwankung der Lunge erzeugen, also beim Freigeben auch keinen Eintritt von Luft zur Foige hahen. Da aber die Adspiration stets durch eine Erhebung der Rippen hergestellt wird, so schlägt Vf. vor, durch einen geeigneten Handgriff die Rippen in die Höhe zu schie-(Kormann.)

 142. Makroglossie und Idiotie; von Parrot and Périer.

Dr. Varble (Gnz. de Par. 50, 51. 1881) berichtet ther eine vorriesung des Prof. Parrot, is
welcher derselbe Pille von congentialer Makrogiossie
mit Prolapaus lingnes eingehend besprach. Besonders
betonte P. die darch das Emporziehen des Laryax
n. des Gammengeie einstehenden fruktionelles Sölrungen (Saugen, Kassen werden sellwer, das Schlincken
unbequen, die Stimmbildung geinhert). Es können
daher solche Kinder bereils Frühzeitig au Verdammgssterungen mit Grunde geine. Aussertem mit Bö zilzö in innehrere Pille von Makrogiossie andere
Rogerinden mangelland gebielbe, besonders des

Das von Parrot vorgestellte 2] ähr, Kind lässt gleichfalls eine fehlerhafte Entwicklung der Verhältnisse der einzelnen Körpertheile zu einander wahrnehmen. Der Rumpf ist viel zu lang gegen die Extremitaten; der Leib ist enorm ausgedehnt und der Thorax hat eine Breite und Tiefe, die allenthalben die Norm übertreffen. Die Extremitäten dagegen sind sehr kurz und dick; die Beino scheinen nach innen concav, nur in Folge der enormen Muskelansätze, die sich nach vorn und aussen entwickelt haben. Schenkel and Gesäss sind eben so stark entwickelt, ebenfalls von Seiten des Muskelgewebes, nicht des Fettes. Dabel hat das Kind noch keinen einzigen Zahn, das Geben ist numöglich, die Physiognomie ist die elnes Idloten and man hat bisher koine Zeichen einer speciell geistigen Thätigkeit wahrnehmen können; die Fontanelle ist noch offen. An der Herzspitze und links davon hört man elo Blasegeräusch als Zelehen einer organischen Störung.

Einen äbnlichen Fall beobachtete Parrot früher bei einem 4/jähr. Mädehen. Bei der Sektion fand man das Gehirn nur 765 g (statt 1190 g) sehwer, aber somt proportionit gebildet, so dass man eine Bildungshemmung des Gehirns annehmen musste, weiche wahrscheinlich auch in obigem Palle (hei dem 2jährigen Kinde) vorliegen wird.

Es seheint also bei gewissen Individuen eine sehr nach Beziehung wurdend eer Mactroglouis (glossensdealte) und der geistigen Schwäche in Folge von Verminderung der Hirumasse oder unvollkommener Aushildung ihrer Struktur zu bestehen. Wie die Hirnatrophie und die Hypertrophie der Zunge sieh, regen einander verhalten und oh nieht die funktionellen Strungen der Herstättigkeit eine vermittelnde Rolle spielen, ist noch nubekannt.

Périer (Gaz. des Hôp. 139. p. 1109. 1882) theilte der Société de chirurgie einen Fall von congenitaler Makroglossie mit, den Dr. Guerlain zu Boulogne sur Mer beobachtet hat. Am Tage nach der Gehurt wog das Mädchen 4 kg und hatte eine sehr grosse Zunge, die wie ein hreiter Pilz in der Länge von 5, der Breite von 3 und der Dicke von 21/9 cm aus dem Munde hervorragte. Die Papillen sprangen vor und waren voluminos, die Gefässe varikös erweitert. Eine Deformität bei den Eltern war nieht nachzuweisen. Trotzdem, dass kein Eingriff statthatte, entwickelte sich das Kind normal n. die Zunge verkleinerte sich, so dass sie sich schlüsslich freiwillig zurückhalten liess. Die Dentition verlief normal, das Kind konnte dann bald essen u. sprechen, fast so wie gleichaltrige Kinder. Das Kind hatte zur Zeit des Berichts das 6. Lebensjahr erreicht, aber seit einiger Zeit hatte unter dem Einfinsse einer leichten akuten Krankheit der Umfang der Znnge von Neucm zugenommen, wobei sich Ulcerationen an ihren Rändern zeigten, so dass Gnerlain den Ecraseur anwenden zu müssen glaubt. P. würde

Ecraseur anwenden zu müssen glaubt. P. würde die Ignipunktur vorziehen. (Kormana.) 143. Hämorrhagien der Thymus; von Dr.

R. W. Randnitz. (Arch. f. Khkde, IV. 1883.) R. theilt aus der Kinderklinik der k. k. böhm. Landes - Findelanstalt zu Prag 2 tödtlich endende Fälle von Blutungen in die Thymusdrüse mit, welche vorzeitig geborne Kinder hetreffen. In belden Fällen waren die Epithelperlen des harten Ganmens blutig ekchymosirt. Beide Kinder waren einer syphilltischen Belastung verdächtig. Die bel den Sektionen gefundenen Thymushämorrhagien lassen sich ungezwnngen mit den Thymusabscessen Paul Dubois' und den Cysten in der Thymus syphilitischer Kinder, die Beduar erwähnt, in Beziehung bringen. Im Allgemeinen giebt es eine vierfache Aetiologie der Thymnshamorrhagien, indem entweder 1) mechanische Ursachen, oder 2) Syphilis hereditaria, oder 3) Sepsis, sowie 4) Haemophilia ueonatorum sie bedingen.

im Anschlusse bemerkt Vf., dass die Häufigke der multiplem Blutungen bei Nougebornen in de Prager Findelanstalt seit Beseitigung einiger san itärer Uebelstände der Anstalt wesentlich abgesonme hat. Die Mortalität daselbst ist im J. 1881 an 10.544/g gesumken. (Kormana)

144. Ueber die Resultate der Kinderheit stätten in Soolbädern; von Prof. J. Uffelman; in Rostock. (Dentsche med. Wehnschr. VIII. 43 p. 572; 44. p. 589, 1882.)

Es existireu in Deutschland 18 Kinderheilstätte in Soolbädern, 5 Seehospize, 4 Sanatorien für Kinder Vf. verhreitet sich hier nur über die Kinderheilstätte in denen im J. 1879 bereits über 1700 Kinder be handelt wurden.

Nach singelender Darlegung der in Jaguilla Robinschlöte, Franciehansen und Hall in Obertien Robinschlöte, Franciehansen und Hall in Obertien Robinschlöte, Franciehansen und Hall in Obertien den sammene, dass 15–38% der serofoliteen, allgemein solwstchlichen und rhacht schen Kindern bestehenden Pfleglinge in den solwider-Heilanstalten zur Genezung, ferner 23–39% und erstehkiedenen Besserung, die sich in der Reg auch durch Körpergewichstumahme kundigiett, grinnacht werden. Kein Erfolg wurde bei 5.5–39% beobachtet. Den entschliedensten Einflass auf de Erfolg hatte jeloch die Disser der Kurzeit.

Am besten war der Erfolg bei den scrofuldst Krankheiten, welche sich in der Haut und am Aus lokalisirt haben, ferner bei einfachen Drüsentsmore Harte Drüsenpackete schwinden dagegen erst aus wiederholter Kur; ein Gleiches gilt von scrofulöst Knochen- und Gelenkleiden. Während scrofnlit Leiden der Athmungsorgane sich häufig bedeuten bessern, verschlimmert sich ausgesprochene Phthia stets in Soolbadern, ebenso wic in Seehospizen während Rhachitis eine Besserung, selten eine He lung erfährt, werden allgemeine Schwäche ut chronische Hautaffektionen, auch wenn sie nicht si scrofulöser Basis beruhen, wesentlich gebessert olt geheilt. Etwas günstigere Resultate gewähren et schieden die Seehospize; nur Hautausschläge Sen fulöser widerstehen am Meeresstrande der Heilsn hartnäckig, während sie in Soolbädern schnell heile Die Augenaffektionen, die in Soolbadern abheiltet scheinen weniger leicht zu recidiviren, als wenn s am Meeresstrande geheilt waren. Knochen- und Gi lenkaffektionen heilten eben so gut in Berck sur mi als in Hall. Bei Darmkatarrhen erzielten die Sei hospize, besonders die Nordamerikas, gute Resultat

Schlüsslich gieht Vf. ein einheitliches Schems z dessen Ausfüllung Seitens aller Anstalten, die übe haupt Berichte veröffentlichen, sehr wünschensweit ist, da es einen schnellern Ueberblick über die E folge gewährt. (Kormann)

### VI. Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

145. Die Pathologie des Shock; von Dr. C. C. Seabrook. (Transact. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XIII. 2. p. 653. 1881.)

Vf. suchte das Wesen des Shock experimentell didurch zu orgründen, dass er in einer Reihe von Versuchen, zunächst an Kaltblütern (Fröseben), mittels der Pincette einen Schenkel wiederholt quetschte. nehdem er irgend ein Gewebe des andern Schenkels uf dem Objektträger ausgebreitet hatte. Dem erwikuten Insult folgte jedesmal fast augenblickliche Stetraktion, bald nachber aber Dilatation der Capilben des nieht gegnetschten Schenkels mit anfängicher Beschleunigung, späterhin Verlangsamung des Butstroms bis zu völliger Stasis. Wurde vorher is Rückenmark unterhalb des Ahgangs des Plexus inchialis durchschnitten, so trat bei derselben Vernehanordnung nur Dilatation der Gefässe mit Veringsamung des Blutstroms ohne vorhergehende Contaktion ein. In einer 3. Versuchsreihe machte Vf., su oben in der Gegend der Corpora quadrigemina eginnend and nach abwarts mit 1-2 Linien Aband fortschreitend. Querschuitte durch die Medulla illugata. So lange sieb diese Schnitte in der obern mite der Medulla bewegten, folgte nur eine kurze, sich vorübergehende Wirkung auf die Capillaren: Matation und danach Contraktion; jeder Schnitt seiter abwärts war dann von einer stärkern Dilastion begleitet und am intensivsten war der Effekt - starke Dilatation, aber obne nachfolgende Conmktion - bei Schnitten durch das obere und mittme Drittel der untern Hälfte der Medulla : tiefer gescese Schnitte brachten gar keine Veränderungen

Ganz analog waren die Resultate bei Experisesten an Warmblütern (Kaninchen). Die anfängitte Drucksteigerung betrug im Mittel 6.9 mm, der achfolgende Abfall durchschnittlich 10.8 Millimeter. lm festzustellen, in wie weit das Herznervensystem tibst an den Veränderungen des Blutdrucks bebeiligt war, wurden beide Vagi, der Halstheil des ilekenmarks und der Halssympathicus durebschnitm, so dass alle Verbindungen zwischen dem Cenniservensystem und dem Körper inel. Herz durchtent waren und letzteres allein unter dem Einfluss ir spinalen u. intrakardialen Nervenganglien stand ; the ergab sieh bei Wiederholung des oben genannm Experiments nicht die leiseste Ahweichung in er Stärke des Blutdrucks. Dasselbe Resultat hatte ach die alleinige Durchschneidung der Vagi zur blge.

selr bervor.

Yt. ziebt ans seinen Experimenten den Schluss, sei durch eine äussere Gewalt 1) vermittelst der emben Nervenbahnen eine Einwirkung auf die felülis stattfindet und hier vor allen andern Centren ab vasomotorische in der Art alterirt wird, dass af einen kurz dauernden Reizzustand ein Zusstand der Depression, der Lähmung folgt, der sieh in der dauernden Erweiterung der Blutgefässe ansspricht. 2) Dass das Hemmuugsnervensystem des Herzens selbst, wenn überhaupt, doch nur eine unbedeutende Rolle heim Shock spielt, ausgenommen die Fälle, in denen, wie beim Goltz'schen Klopfversuch, die Endäste des Vagus selbst direkt durch die einwirkende Gewalt betroffen werden. Diese Lähmung des vasomotorischen Centrum erklärt in ungezwungener Weise alle bei Pat. im Zustande des "Shock" beobachteten Symptome. Durch die Paralyse der Muscularls der kleinern Arterien fehlt dem Blatstrom ein Theil seiner treibenden Kraft, das Blut fliesst träger und senkt sich, den Gesetzen der Schwere folgend, nach den abhängigst gelegenen Gefässen, den grossen Venen des Unterleibs. So füllen sich nicht allein diese, sondern bald auch die rechte Herzhälfte strotzend mit Blut an, die Herzaktion wird beeinträchtigt, der Pnls schwach, frequent, klein. Die ahnorme Blutvertheilung, die durch Ueberfüllung der Unterleibsvenen veranlasste Anamie der Haut, wie der Hirngefässe bedingt einmal die Blässe, die Kälte der Hautoberfläche und dann die Gehirnerscheinnngen: Somnolenz und motorische Schwäche.

(Hachner.)

146. Zwoi Fälle von Erysipelas gangraenosum nach Tätowiren; von Dr. Baumbach, Stabaarzt im k. bayr. 17. Inf.-Reg. v. Orff. (Deutsche millt-ärztl. Zischr. XI. 7. p. 394. 1882.)

Beide Fälle betrafen Soldaten der 10. Comp. 17. bayr. Inf.-Regts., welehe sich am 29. Juni, resp. 1. Juli 1881 am rechten Vorderarme hatten tätowiren lassen.

Der erste wurde am 5. Juli mit intensiver Röthong und Anschwellung des rechten Vorder- und Oherarms, hesonders in der Ellenhogenheuge, hel hohem Fleber (39.60 Morgens) anfgenommen. Trotz erhöhter Lage und Eishlase nahm die Ansehwellung zu; am 7. Juli zeigten sich zahlreiche kleine Brandblasen. Vier Incisionen von 5-7 cm Länge durch die höchst hyperämische, verdickte and derbe Haut his auf das Unterhautzeligewehe an Oberarm and Ellenbogenhenge; Abends wurden die Incisionen verlängert und dabei die Fasclen gespalten. Dieses Verfahren musste am 9. und 10. Juli wegen Eiterverhaltung mehrfach wiederholt werden 1). Am 12. Juli zeigte sich eine 5 cm lange, 3 cm breite Hantpartie am Oberarmo schwarz; grosse nekrotische Gewebsfetzen wurden entfernt und stiessen sich am folgenden Tage aneh aus der Axillargegend ab; die Art. hrach., sowie der ganze Venenplexus lagen bloss. Profuse Eiterung, Nachdem sich noch am 14. Juli aus der Tiefe mortificirte Gewehsfetzen ahgestossen hatten, nahm die Eiterung, sowie die Auschwellung alimälig ab; die Temperatur war vom 22. Juli an normal und die Vernarhung am 24. Ang. vollendet.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Der Schnitt am Oherarm wurde in der Richtung der grossen Gefässe von der Aehsel ble zum Ellenbogen auf 19 em, der am Vorderarm auf 10 em verläogert; ehen so welt warden die Pascien gespalten; die Initiration der Hant hatte eine Dicke von etwa 1 Centimeter.

Aehnlich war der Verlauf im 2. Falle (Anfn. 5. Juli). Hler seigte sich schon am 6. Juli an der Innenfläche des Oberarms eine mit hintigem Serum gefüllte Blase und am folgenden Tage hatte die Gangran noch weitere Fort-schritte gemacht. Anch hier mehrere lange, bis in's Gesunde hineingeführte Incisionen, die mehrfach verlängert werden massten, Ahstossung, resp. Entfernung der nekrotischen Gewebsfetzen; an der Innenfläche des Oherarms ging die Hant fast vollständig verloren. Vom 10. Juli hestand nur noch unbedeutende Temperaturerhöhung und dle Heilung verllef - eine am 2. Ang. anschelnend durch den Druck eines in der Achselhöhle etwas su fest einschnürenden Verhandes von Neuem unter Fleher auftretende Schwellung und Röthnug, die indessen hinnen ca. 10 Tagen wieder zurückgingen, abgerechnet - ungestört; trotzdem war die Narhe erst Ende November consolidirt.

In beiden Fällen dauerte die hochgradige Eiterung und das Abstossen nekrotischer Gewebspartien etwa je 1 Woche lang; der Eiter drang aus den subfascialen und intermuskularen Gewebsschichten vou allen Seiten hervor, der Vorder- und namentlich der Oberarm waren in eine grosse Eitertasche verwandelt. Die Muskeln (Biceps, Coracobrach., die Benger der Hand und Finger), ferner die grossen Gefässstämme des Oberarms, letztere gleich starren, rothen Strängen, lagen wie präparirt bloss; die Muskeln. Ihres Zwischenzellgewebes beraubt, schlotterten beim Erheben des Arms wie ein Praparat des Sektloustisches, aus dem sehr hyperämischen Gowebe, bel leichter Berührung heftig blutend. -- Dic Heilung erfolgte beide Male ohne jegliche Difformität und, in Folge frühzeitiger aktiver und passiver Bewegnngen, sowie Verabreichung warmer Vollbäder. obne Steifigkeit oder nennenswerthe Atrophie; die Pat. wnrden indessen wegen ausgedehnter Narbenbildung und Verwachsung der Muskulatur dienstunbranchbar.

Ansser diesen beiden Leuten hatten sich zur gleichen Zeit noch 31 Andere tätowiren lassen; keiner der letztern war erkrankt. Die Manipulation des Tatowirens bestand darin, dass mittels durch Speichel angeseuchteter sogen, chlnesischer Tusche eine Zeichnung auf der Beugefläche des Vorderarms gemacht und dann dadurch fixirt wurde, dass mittels dreier zusammengebundener, an einem Holzstiele befestigter gewöhnlicher Nähnadeln die Haut fleissig gestichelt und der Farbstoff in die feinen Stichwunden mit der Hand eingerieben wurde. Zum Schutze gegen äussere Schädlichkeiten wurde die Stelle mit Gewehrfett (gewöhnliches Schweinefett) eingerieben, anch die Nadeln wurden zur Verhütung des Rostens ebenfalls eingefettet. An den - etwa 8 Tage nach der Operation natersuchten - Nadeln konnte eine mikroskopische oder chemische Schädlichkeit nicht nachgewiesen werden. Die Analyse der beiden Fälle mit Rücksicht auf

die Actiologie des Erysipel, bei welcher Vf. die Infektionsquelle (Contakt: und Luft-Infektion), die Constitution der Erkrankten eingehend im Anschluss an Till manns' Bearbeitung des Erysipel (Lief. 5 der deutschen Chirrugé) erörtert, hat zu einem bestimmten Ergebniss nicht geführt. (H ach ner.) 147. Ueber die Tagliacoti'sche Open tion; von Dr. William Stokes. (Unbl. Joun LXXIII. p. 391. [3. S. Nr. 125.] May 1882.)

-

Der 21jähr. Pat. hatte vor 4 Jahren in Fögeiner Schassverietung die ganse untere Bälte 6
Nase verloren; assserdem batte eine tiefe Verletzu
der Weichteile die rechten Backe eine starke, eientstellende Narbe zur Fölge gehabt. Der komtische Effekt einer mehrere Jahren lang getingsekinssillehen Nase war sehr wenig befriedigend gwesen und, da St. die Ribnoplastik aus der Sewegen der dabel unvermeidlichen neuen Narbeib
dung sebente, während die alte Narbe in der Waseine Transplantation von dorther numöglich maßeine transplantation von dorther numöglich maßeine lang of im der der der der der der der
Tag il so of in mis ocher, als ihm W III im M is
Uor mac is Apparat zur Frakton des Arma zur Wetor mac is Apparat zur Frakton des Arma zur We-

fügung stand. Am 8, Nov. 1881 wurde der erste Akt der Operation die Umschneidung des Lappens ans der Hant der Verte fläche des linken Oherarms, vorgenommen. Da St. 6 Rand der belden Nascnlöcher in der Welse zu besstn gedachte, dass er denselhen rings nm die Nasenöffen his auf eine Brücke an jedem Nasenwinkel durchtreus and dann nach anten verzog, so masste ein etwa rasis förmiger Defekt entstehen und dem Lappen der Oberan haut eine entsprechende Gestalt gegeben werden, woh auf die nachfolgende Sehrumpfung desselhen, sowie d Bildung eines breiten Stiels hesonders Rücksicht geses men wurde. Nachdem der Lappen bis auf den Stiel a geföst worden, wurde ein in Carholanrelösung getaucht Stück Lint unter ihn gelegt, der Arm mit Watte beded and das ganze Glied von naten an his zur Schulter n einer weichen Flanelthinde eingewickeit. Unglücklich Weise setzte sehon am folgenden Tage unter heftigt Allgemeinerscheinungen ein Erysipelas capit. ein, welch innerhalh der nächsten 10 Tage auf helde Schnitern ibt ging, dann aher verschwand. Ohwohi die Kräfte d Pat. In Folge des hoben, mit starken Delirien verba denen Pichers (his 40.60), sowie durch wiederholte pt fuse Epistaxis sehr gelitten hatten nnd ohwohl an d Oherarmwunde slemlich heträchtliche Eiterung einzelt ten war, hatte der Lappen his auf eine stärkere Schru pfung und Verdickung keinen Schaden genommen. A 10. Dec. - 32 Tage nach dem 1. Akte - konute dià zum 2. Akte der Operation, der Implantation des Le pens, geschritten werden. Zmächst wurden die & ohern Rand der Nasenöffnnug hildenden Weichthei saumförmig von einem Nasenflügel his zum andem s getrennt, so dass sie also mit dem Nachhargewebs : jeder Selte, sowie in der Mitte (durch die hintere Parl des nur zur Hälfte durchschnittenen Septum) zusamt hingen and dann his su elnem Punkte nach ahwärts zogen, welcher der Spitze der neuen Nase entspre Die Schwierigkeit, den Sanm in dieser Lage nan zn fixiren, überwand St. durch Einlegung eines sprechend langen, starken, an heiden Enden gabelii gespaltenen Silherdrahtes, dessen eine Gabel unter numittelhar dem Nasenknochen nufliegende Hant, de andere Gnbel in die aur Bitdnng der Nasempitze stimmte Partie geschohen wurde. Hierauf wurde Stützapparat für den Arm angelegt, der Oberarnhilspen angefrischt und nach Entfernnag des etwas wucherten Grannlationsgewebes durch zahlreiche Sill

wucherten Grannlationsgewohes durch anhlreiteh Sild drahtuturen in seinor nenen Lago fürit. Der fragliehe Stützapparat hosteht ann zwei state gut passenden Rückenstützen, mit zwei um das Profig greifenden Rienen (zur Verhätung einer Dislokatios wärts). An das obere Ende der Stützen ist ein sum flan nan Leder gearheiteter Heim durch einen in der ziel nie des Nackens und Rückens ahwärts verlaufenden eierstreifen befestigt und weiterhin wird an dieselben s durch eine Stahlschlene verstärktes, den im Ellengengelenk ungefähr rechtwinklig flektirten Arm vom andgelenk bis zur Schulter nmfassendes Armstück anschnallt. Handgelenk und Hand werden durch eine d Panserbandschub an den Helm befestigt, während r Ellenbogen durch Riemen sownhl an den Stützen, wie ch an den Seiten des Kopfstücks derart fixirt wird, ss der Zug möglichst gleichmässig nach allen Richtuns hin wirkt. - Pat., der schon mebrere Tage vorher sch stundenlange Applikation des Apparates eingenbt seden, ertrug denselhen ohne jede Beschwerde bis zum . Dec., an welchem Tage (genan 2 Wochen nach der assolantation) der Stiel durchtrennt und der Arm beit wurde. Die Blutung dabei war nur unbedeutend.

Die Adaptirung und Befestigung der nntern Ecke des spens nahm eine beträchtliche Zeit in Auspruch und ferderte eine grosse Anzahl von (carbolisirten Seiden-) turen. Während der ersten Stunden nach Durebsebnelog der Brücke sah der Lannen sehr blass aus und seine mperatur war sebr niedrig; gegen Abend batte er sieh lessen hedeutend erholt und am folgenden Tage war ne Anbellung gesiebert, - Der linke Arm war übriis so stelf and empfindlich, dass nach dem Losbinden s geraume Zeit verstrich, ebe er abwärts gebracht rien knante, der Schmerz hielt noch mehrere Stunden g an. Ansserdem batte Pat, theils durch das Erysipel, is in Fulge der Elnwirkung des Apparates fast sein nes Kopfhaar verloren. - Nachdem noch am 17. Febr. 11. März kleinere Nachoperationen, hesonders an der rbe der Wange, stattgefunden hatten, war der schlüssı erzielte Effekt, wie die nach Photographien hergelten Holzschnitte zeigen, ein sehr günstiger.

(Hachner.)
148. Ueber Muskeltransplantation beim

unaohen; von Dr. Heinrich Helferich. rch. f. klin. Chir. XXVIII. 3. p. 562. 1882.) Mit Rücksicht auf die Ergehnisse der Unterbusgen G1 u c k. a (Jahrhb. CXCIV. p. 164) über Möglichkeit der Ueberpflanzun ausgeschnitzer aletstücke bei Thieren, unternahm H. die Trans-

atation eines einem Hunde entnommenen Muskelskes auf den Menschen. Dieser so überaus wich-2 Versneh ist im Ganzen als gelnngen zu bezeichand in analogen Fällen nunmehr wohl immer Transplantation vorzunehmen.

Bei einem 36iähr. Fräulein war seit 2 Jahren in der

m Hälfte des rechten Armes eine Gesebwuist bemerkt den, die nunmehr die ohere Hälfte des Biceps einm, die Grösse von 2-8 Kinderfänsten batte und aneinend nur den Muskei betraf. Keine Anschwellung Achseidrüsen. Freilegung der Geschwulst (Fihrosar-1) und Lospräpariren der thellweise sehr dünnen Haut. n Bloeps ein etwa bleistiftdieker Strang am änseern sie normal, sonst Alles in der Geschwulst anfgegangen. h oben Sehne, nach unten normaler Muskel. Der nale Muskelstrang wurde von der Geschwnistmasse raparirt und blieh mit den Endeu des Biceps in Vertung, V. brachialis und N. entaneus brachii medius nten, ohwohl in die Geschwulst eingebettet, erhalten. in den Biceps eindringende Zweig des N. musculocut. ste durchschnitten werden. An der untern giatten nittnäche 3 Catgutligaturen. Der Defekt des Muskels uz die ganze obere Hälfte mit Ausnabme des erwähndunnen Muskelstranges. In diesen Defekt wurde nun ausgiebig bemessenes Stück des M. biceps femoris s Hundes möglichst rasch und ohne Quetschung überen und zuerst die Muskelflächen, dann die Muskel-en sorgfältig eingenäht. (Carbolantisepels ohne Spray.) i eingesetzte Muskelstück war nicht nuheträchtlich voluminiser als der Querabuilt des Biespe und bisides unten einen deutlichen Winkt: Vernähen der Wunde, 6 Drains, Litter-scher Verband, Flairen des Arms in spikswinkliger Bengung im Ellenbegen am Tebrax (16. Febr. 1885). Heilungsverlauf im Gannen sehr günstig. Am ganz gelöten Muskeltick, weldes nageführ der gannen Länge und einen Fünftel der Dieke des transplantiren Munkeltitikke, senbarpneb. Vom 38. März an täglebe An-

wendung der Elektricität. Eine Untersnehung am 19. Mai ergah ein durchaus normales Verhalten gegen beide Stromesarten. Nnr die hohe Reizungsstelle des N. musculocutaneus am innern Rande des Biceps auf der operirten Seite fehlte. Die aktiven Bewegungen geschahen kraftvoll. Bei der aktiven Flexion des Arms im Ellenbogen, die in pronirter und supinirter Stellung gleich gut von Statten ging, fühlte man eine Verschiebung im Biceps, wie bel einer elektrischen Erregung. An der Funktion des Biceps ist demnach nicht zu zweifeln. Die Frage, wie die Innervation zu Stande komme, da doch der Nerv abgeschnitten werden musste, ist dahin zn beantworten, dass wahrscheinlich das untere erhaltene Stück des Biceps noch einen eignen motorischen Nerven besass und dass von hier aus die Erregung des gesammten Muskels erfolgte, eine Thatsache, die anatomisch schon nachgewiesen worden ist. (Deahna.)

149. Die permanente Tamponade der Trachea; von Dr. Michael. (Arch. f. klin. Chir. XXVIII, 3, p. 511, 1882.)

Zum Zwock der permanenten Tamponade der Trachea stellte M. eine Reihe von Veranchen an, deren Ausgangspunkt der Trendelenburg'sche Apparat war. Bei der Füllung des Sückehess mit Luft verlor sich dieselbe sebon mach Stunden, so dass diese Methode, wie sehen vielfach hervorgehoben, für den gedachten Zweck nicht verwendbar ist.

Eine andere Methode ist die folgende.

Es wird ein cylinderförmiges, 10—25 mm im Durchnesser haltades Stückehen feinen Schwammes, in der Mitte durchlöchert, anf die Kantle aufgeburch den, gefrocken tund anch Abnabue des nmeschunden gefrachen but einer oben und unten zu schnittwedem wasserdichten Membran umgeben. (M. verwundets mit Ginmnilösung übersogene Condons.) Dann macht man durch ein in der Kantle anzubringendes

Loch mittels eiger Prawaz'schen Spritze in den trocknen Schwamm eine Injektion einer antiseptischen Flüssigkeit. Man kann auch die Kandle mit unten zugehundenem Schwamm halh einführen, dann Wasser einspritzen und oben zübinden. Der Schwamm wird sich dann ausdehnen und die Trachea ausfüllen.

Diese Methoden sind nur anwendbar bei gewöhnleber Grösse der Trachealöfung. Ist eine sehr weite Trachealöfung vorhanden, also bei Thyrectomie mit het Larynarestirpationen, so empfehit M. die Kantle mit tenen dicken Draiarohr zu überziehen und in die Trachealöffung hinein zu drüngen.

Bei der Operation eines Larynxearchom mittels Ausschneiden und Auskratzen der erkrankten Massen war eine 5 Mon. lang bestebende Perforationsöffnung zwischen Oesophagus und Larynx entstanden. Während dieser ganzen Zeit trug der Kr. den Tampon.

Bei allen Methoden, die Pharynx und Larynx von den antern Partien vollständig abschliessen, muss man bei Entfernung des Tampons wegen der Ansammlung von grössern Sekretmengen den Pat. eine nach vorn übergebengte Stellung geben. Um diesen Ausfluss zu reguliren und zugleich die Möglichkeit zn geben, den Larynx von nnten aus zu behandeln, construirte M. eine Kantile, deren ausseres Robr oben eine Oeffnung besitzt, welche durch ein Schieberventil von aussen geschlossen werden kann. Ausser einer gewöhnlichen innern Kanüle ist noch eine 2. vorhanden, welche zum Zweck der Ausspritzung nach Entfernung der erstern eingelegt wird, nur in ihrem absteigenden Theile die anssere Kantile verschliesst, deren horizontaler Theil ein Halbrohr bildet, welches nur die nutere Hälfte der äussern Kanüle anfüllt, und deren Deckhlatt nach aussen zn in eine Rinne verlängert ist. Oeffnet man das Schieherventil, so fliesst das Sekret ab and man kann Ausspälungen vornehmen.

M. glankt, dass durch die permanente Tampomade die Indikation zur prophysitatiehem Trachotonie auf alle Falle ausgedehnt werden uitses, bei denen die Gefahr der Schlackspensonie n. danermed Schlucklämnung vorhanden sei. Bei Larynxtiphtberities ist zu verundenen, ob durch die Tamponade das Hinabsteigen des Processes und die Pneumonie verheitet werden und ob durch Lokalbehandlung mittelle Irrigation der Process günstig beeinfinest werden Konne. (Deahna)

150. Traumatisohe Knochennekrosen in der Nähe von Gelenken bei Kindern; von Dr. A. Schreiber. (Deutsche Ztschr. f. Cbir. XVII. 5. 6. p. 431. 1882.)

Vf. knüpft an eine Arbeit Esmarch's an, welcher darauf aufmerksam machte, dass hei Knochenerkrankungen in der Nähe des Schultergelenks das Diaphysenende des Humerus für das Gelenkende gehalten und in Folge dessen anstatt der nnr indicirten

Nekrotomie leicht eine Resektion ausgeführt werder könne.

Vf. beobachtete im deutschen Hospital zu Lee

Vf. beobachtete im deutschen Hospital zu Les don 4 Fälle deratiger transmitsiere Nekronen be Kindern im Alter von 4-6 Jahren, auf Grund wei cher en zeiglichst früherligte Entlernung des Segue sters anrathen zu müssen glanht. Die operative Et handlung der begleitenden Geleunkaftektionen six oft wesentlich von den typischen Resektionen six weichen mut dieh mehr auf riche partielle oder ohr dischliche Resektion beschränken. Die Prognose de Operation ist bei diesen auf transmitsieher Ursach herulenden Erkrankungen eine günstigere, als be Caries.

Ueber Kniegelenkresektion; von Dr. J. Hayes. (Dubl. Jonra. LXXIII. p. 81. [3.8]
 Nr. 122.] Febr. 1882.)

Vf. stellt tabellarisch 14 Fälle von Kniegelenk resektion zusammen, von denen 11 ein günstige Resultat - Heilung mit Ankylose und geringer Ver kürzung und spätere vollständige Gebrauchsfähigkei - erzielten, 3mal musste die seknndäre Amputat femor, gemacht werden. Von letztern Pat, starl einer (20 Jahre alt) einen Monat später an Phthise eine (24 Jabre alt) 6 Tage nach der Amputation die wegen janchiger Beschaffenheit des Wundsekreh am 21. Tage nach der Resektion gemacht worden war, die dritte, ein 61/2 jähr. Kind, genas : hier wat die Indikation zn der gleichfalls 3 Wochen nach der Resektion vorgenommenen Amputation in der durch die beständige Unrube des Kindes bedingten Unmöglichkeit einer genanen Coaptation der Knochenenden gegeben. In allen Fällen hatte chronischt Gelenkentzundung mit oder ohne gleichzeitige Carie der Gelenkenden vorgelegen. Drei Pat. waren Kinder von resp. 61/2, 8 und 12 Jahren, 3 waren 17 Jahre alt, 7 standen in dem Alter zwischen 20 n. 25 Jahren, einer im 40. Jahre. Achtmal wat eln mechanischer Insult vorausgegangen, in des übrigen Fällen war die Actiologie dunkel. [Tuberkulose nicht erwähnt.]

Vfs. Operationsverfahren bestebt darin, dam er bei leichter Bengung des Geienks den histen Rand der beiden Condyl, femor, fixirt and dann von dem einen zum andern einen das Lig. patell. quer durchtreunenden Schnitt bis in das Gelenk hiseit führt. Daun wird die Patella von ihren Verbindungen getrennt; nur, wenn sie an das Femur fizir ist, wird ihre Loslösung nach Durchschneidung der fibrösen Verhindungen zwischen Femnr and Tibia vorgenommen. Die Seitenbänder werden zuerst durchschnitten, das Lig. posterius, wenn irgend angängig, erhalten, anch vermeidet Vf. stets, die Weichtbeile von der hintern Fläche beider Knochta vor der Durchsägung der letztern abzulösen. Der Sageschnitt wird nicht ganz durchgeführt, so dass an der bintern Fiäche, sowohl am Femur, wie an der Tibia, cine schmale Knochenbrücke stehen bleibt, die dann durchgebrochen wird; es soll auf diess

Weise eine Durchtrennung des Lig, poster, und der sbrigen Weichthellverbindungen zwischen den beiden Knochen verhütet und hierdurch die Coaptation der Streffischen erleichtert werden.

Das operirte Glied wird nach loser Flanellbindeneinwicklung auf zwei rinnenförmigen Schienen ene für die hintere Fläche des Femur, eine für die Wadengegend - gelagert; beide sind dnrch eine simale, aber-starke, verstellbare Eisenschiene verbunden, die nach dem Unterschenkelstück zu etwas asteigt, dergestalt eine etwa 3" lange, nach dem Fenur zu abfallende schiefe Ebene bildend. Das Unterschenkelstück wird durch einen vom genan nehtwinklig gehaltenen Fuss an his 3" nnterhalh des untern Wundwinkels reichenden Gipsverband, iss Oberschenkelstück durch starke Leinwandstreifen fairt, welche durch ein an der Vorderfläche des Fenur anf einer kleinen, rinnenförmigen Eisenschiene angebrachtes Schraubentonrniquet laufen und semittelst des letztern beliehig fest angezogen werden können. Dieser Apparat gestattet die Suspension des Beins in der Schwebe, sowie sitzende Lage des Pat ohne jede Gefahr einer Verschiehung der Kno-

152. Ueber die Anwendung von Oxygen-Wasser in der Chirurgie; von Dr. Péan und Dr. Baldy. (Gaz. des Hôp. 74, p. 588, 1882.)

(Hachner.)

stesenden.

Das Wasser kam , mit dem 2—12 fachen seines beimens an Sanerstof imprägnit, im Gospita k Losis in zahlreichen Fällen in assertieber nud insertieber Applikation zur Verwendung. Die schiebe kiele wurden mit Gazcompressen, darüber Stückten von Goldschlägerhaut, event, noch eine Schieben Witz, hergestellt, n. 1—2 mal täglich gewechselt; hauben Drainser und frireitsolt.

Die bei den kleinsten mid grössten Operationen übr Art erzielten Resultate wene sehr zufrieden mittlend, das Aussehen schlechter Winden besserte ihr nach. Ueber die Resultate beim innern Ge-hrach ist unr gesagt, dass hol Kr., die "ein wenig um Spitkanten berörch waren", heim Gebrauch des Waters Resserung eintrat. Die Vft. stellen die mit dem Mittel erzielten Resultate den mit Alkobol und Ürbolstere erzielten mindestens gleich; sie verweisten seh Operationen auch zur Erzengung its Spany. Zum Beweise ihrer Angaben — [die wähn des weitiger Bestätigung bediffern] — habet Wit 18 Krankengeschielten in sehr fragmentariacher Wite mitgeschieften in sehr fragmentariacher Wite mitgeschieft.

153. Neue chirurgische Instrumente und Apparate.

Die zum Heransziehen eystischer oder sollder Genewaltste gewöhnlich verwendeten Zangen leiden zuch Dr. An gu ate Re ver die (Revoe med. de la Sinse Ron. II. 7. p. 369, 1882) im Allgemeinen den Felher, Ausgleitein oder das gefasste Geweb zu zerreissen. Eine von R. construirte Pin estte uit diese beiden Utscheistande vermeiden.

Die beiden Branchen derselben sind herz

frangen der knilde im gegenen der den monischen Branche ist gerieft, der dem Ausschnitt der welblichen Branche eitsprechende inner Their zut einige Millimeter über den Randtheil hervur. Ein zwischen diesen Branchen gefrastes Gerebstütte wird an den Seiten niedergedrickt n. in den Ausschnitt der weihlichen Branche herzen Damit ist den vullständig sicheren, desten

Halten ermöglieht.
Bei dem von Dr. Hag ed orn früher angegebenen Nad at halter für platte Nadeln (vgl. Jahrbb. CXGI. p. 270) konnten die Nadeln wegen winkliger Stellung der Pitchen des "Maule" zum Schaffen von der Schaffen von der Schaffen von der Schaffen von der Schaffen der Schaffen von der

Develbe bestiht aan sinem Eisenstab, der histen is cinen Griff und vorm im rechten Wiskel in eine kurze einen Griff und vorm im rechten Wiskel in eine kurze mit Kupfer belegte Filche endigt, welche den abere Theil des Massie Midet. An diesen Stah lässt sich ein körzerer Stah in vertikaler Richting bewegen, diesen leine State und die State der State der State der der Maniek kommt zu Stande verroftige eines Heebels durch den beweginder Handerff des häreres Stabes, der dannt die Dewegung der State der State der State der den Carte im dem festelscheden aufern Handjriff verden Griffe. Be-

Die Nadel muss in den längsten Durchmesser des Maules zu liegen kommen, nend varn muss das Ochrende an dem feststehenden Slabe auliegen. H. rühmt diesem Haller meh, dass wegen der parallelen Stellung der Plächen des Maules jode platte Nadel Ursell gleichmissig fest gefasst und dass auch die Spitze bequem gefasst meh nachgesten werden könne. H. hat den Haller in verschiedenen Grüssen von 13.—20 cm herstellen lassen. Um Nälkte in der Sagitalsebene in der Tiefe anzulegen, müssen das Manl und dessen Plächen schräg erstellt werden.

Für Fälle gleickzeitiger Erkrankung der Blass und Harmschre; im deren Heilung eine ausgiebige Injektion oder Irrigation nöthig ist, hat Dr. Ado 1f Fischer in Badapset (Chir. Centr. Bl. K.). Q. p. 473. 1889) ein Instrument, Urethrocystoplynon vom him benannt – angegeben, mit dem nan beide Organe irrigiren kann, ohne dasselbe entfermen oder wieder einfultene zu mitseen.

Dasseibe besteht im Aligemeinen aus einem äussern und einem in denseihen geschebenen Katheter, dessen vorderes Ende deppellänfig ist. Der änssere gekrümmte Katheter besitzt eine Oeffnung an der gewöhnlichen Stelle, ferner eine Reihe sehr kleiner, siebförmiger Oeffnungen am Uebergange des herizontalen in den gekrümmten, und endlich etwas grössere dicht hinter dem Anfangstheil. Der innere Katheter besitzt nur die Länge des hurizontalen Thelles des änssern, ist hinten abgeschnitten und besitzt in der Nähe des hintern und dem Aufang des herizentalen Theils je eine nvale Oeffnung. Das verdere Ende ist in Ausdehnung von ca. 21/2 cm deppelläufig nud die letzterwähnte Oeffnung dient hier zum Abfluss; dasselbe theilt sich in 2 Hanptröhren, deren ebere mit der ganzen Länge des innern Katheters in Verbindung steht. während die untere Röhre, mit dem untern, ven dem geraden Thelie des Katheters abgesperrten Abzugskanale enmmunicirend, die in der Harnröhre angesammeite Flüssigkeit nach aussen ahleitet.

Man kann nun die beiden Röhren entweder'so stelien, dass sie nur mit der Biase, oder dass sie mit Blase und Harnröhre communiciren. Stellt man nämlich die solide Waud der innern Röhre in die Oeffnung der änssern Röhre ein, so bleiht nur die Oeffnung im Sehnahel frei. Correspondiren die ovalen Oeffanngen der innern Röhre mit den Oeffnungen der aussern Röhre, so kann die Flüssigkeit in der Blase durch die siebförmigen Oeffnungen in die Harnröhre und durch die vordere ovale Oeffnung nach anseen ahfliessen. Eine Vorrichtung zur Controle der verschiedenen Stellungen ist angehracht, ehenso an der obern Röhre des innern Katheters noch ein zweites kieineres Rohr zu speciellen Einspritzungen in die Harnröhre. F. denkt sieh, dass sein Instrument, ansser zu dem oben angegebenen Zweck, auch noch auf Entfernung des Blasen- und Harnröhreninhalts, sowie zur Verhinderung von Harnröhrentritation, bez. Entzündung durch die gielehzeitige Ausspülung der Harnröhre dienen

#### 154. Ueber Glaukom.

W. A. Brailey, den wir schon in frühern Bericken als einen eifrigen Förderer unserer Kenntnisse üher Glaukom kennen gelernt haben, hat auch diessmal wieder mehrere Beiträge geleifert (Ophthalm. Hosp. Rep. X. 2; June 1881).

In Verbindung mit L. Webster Fox veröffentlicht Bralley (l. c. p. 205) eine Beohachtung von Glaukom, welches mit Neuritis optici complicirt war.

Die Kr., ein Täjkhr. Mischen, hatte seit ca. 1/, J. John andweisless Urzache Solmeren in der rechten han andweisless Urzache Solmeren in der rechten handen der Schriften der Schriften

Die Entandung des Schnerven wurde durch die Sektion constatift, insbesondere wurde in der Paglilla starke Kernwucherung nachgewiesen. In der Aderhaut wurde nur Prewietung der Veneen wahrgenomen. Die Muskelfasern des Glüarkörpers waren enständet und atrophirt, auch die Glüarkörtette waren atrophisch not weit von der Iris entferent. Die Peripherie der ebenfalls atrophischen Iris war mit der Hornhaut verkleht. In einer vordern Glüarvene fand sich ein frombun. Letztere hat vielleicht die Vermittlung zwischen der Entstandung der Pagiliargegend und im vordern Augenabechnitt gehöldet.

[Auch von Prof. Hira ch berg wird im Supplementhelt zum V. Jahrgang des Centr. Bl. f. Alkach, p. 440 ein Fall crwalnet, in welchem bei einer Sofilatr. Prau neben einer Hemilegele inkeweits beide Augen eine partielle Atrophie der Schnerven mit starker Einengung der Schelder, bez. contralem Skoton seigten. Die Affektion schlen unter aufänglichen Schwankungen hinnen 3—4 Jahren zu einem Stillstand gekommen zu sein, als amscheinend nach einer Verkthilang beiderneits den Gläuskomsaful jeit einer stellte. Eine doppelseitige Iridektomie coupirte die neue Erkrankung dauernd, doch hatte nach weiter 4 Jahren das Schiedi noch etwas stärkere Einengang erfahren. — Mooren bemerkt, dass schleicheude Neuritis viel ötter zu Glaukom führe, als man gewöhnlich annehme.]

=

Ferner bespricht Brailey (l. c. p. 275) die Beziehung der intraocularen Tumoren zur vermehrten Augenspannung. Er sagt, dass dem Ausbroch des seknndären Glaukom ein Stadium von Druckverminderung voraugehe, in welchem die Sektion eine geringe Entzündung des Ciliarkörpers und der Iris nachzuweisen vermöge. Dagegen könne bei extraocularen Tumoren zwar auch ein Glaukomanfall eintreten, doch ginge hier keine Druekverminderung vorher. Auch vermuthet er, dass dem Glaukom eine leichte Schwelling der Papilla und der Netzhaut als Vorläufer vorangehe. Die Entzündung und die nachfolgende Atrophie des Ciliarkörpers, die Entzündung der Iris nud die Verlöthung ihrer aussersten Perlpherie mit der Hornhaut, Verdickung der Ciliarfortsätze, Entzündung der Papilla könnten im Laufe der Entwicklung von intra- und extraocularen Tumores jederzeit beohachtet werden.

neiement beobachtet werden.

In einem 3. Artikel (i. e., p. 282) bebt Br. nobmals hervor, dams Eutständung des Ciliarkörpens, des
Iris und des Schenerves statet dem Zymptolm der Spanung beim primätren Glaukom vorangelnen. Die
Anlagerung der Irisperipherie an die Hornbaut sit
theils Folge der Druckzunahme, theils der Schreilung der Olliarforstatte. Die Dehnung der Famdes Ciliarkörpers in merfällosaler Richtung führe un
Artopike dersehben n. mus Zuröteweichen der Ciliarfortstates von der Iris. Die Aderhaut zeige nur Conpressionastrophis, selden Spuren von Entstudiage,
Die Linse zeigte nie eine Vergrösserung, selten dies
Verschiebung nach vorn, meist wur ihr Durchensev
von hinten nach vorn werktrat, die Krümunug denach flacher geworden, somit auch die hintere Kinnen flacher geworden, somit auch die hintere Kin-

mer tiefer.

Die erste Ursache der Vermehrung der intracoularen Pfüssigkeit est somit die Hyperschrösie
Seitens des Clittakrepers und der Iris. Wens sie
dann letstere der Hornhaut nähere, sei eine weise
Ursache der Hyperschreiten durch die Verlegung des
Schlemm'schen Kanals gegeben. Damit sei also det
Circulau vitiosan bergestellt. Wenn die Iris past
atrophich sel, vermöge eine Iridektonien heichts meit
zu nitzen, wold ahre eine Sklercomie.

Da die glaukomatëse Iridocyklitis weder we Verdickung noch mit Auflagerung fibrinöser ins dukte einhergeht, so hat Br. den schon länget pri sumirten Zusammenhang nur dahin abgeändert, das er an Stelle der Chorioideitis serosa (= Glaukon eine Iridocyklitis serosa gesetzt hat.

Als Glaucoma sympathicum bezeichnet Dr. W. Dohrowolsky (Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. Xlia 123. März 1881) eine Druckvermehrung des mehr ten Auges, welche bel einer 49jahr. Frau sches wiedenbel eingefreten war, jodesmal wenn das linke, itekt in Pdige einer Verletzung Philishisch geworden Auge zu sehmerzen angedangen hatte. Es wude unsteltst am trotten Auge eine Iridektonie gusakt und dalurch die drohende Gefahr gelohen, ne Weche spatter wurde das linke Auge herausgeskalt. Danseh hos isch die Schachtre des rechten Jugs betrachtlich und die Hyperknie des Schnerven und die Trillung der Nettaust einen zuriek.

Albert G. Heyl thelit einen Fall mit, wo bei inte Sjühr. Fran bereits am Tage nach dem Eintzieltn einen Tropfens einer Lösung von 2 Grains blotinin in 1 Unze Wasser (zs. 12 og; 30 g) akutes dixtum ausgebrechen war. Die Disposition war zürüngs vorhanden geweien, da die ophthalmoskop. Ustrawchung eine Exzevation des Schuerven erphe hatte (Amer. Journ. of med. Se. N. S. CLXVI. koll 1882).

Dr. B. Wicherkiewicz berichtet (Klin. Mon.-B. f. Ahkde. XX. p. 181. Juni 1882) als eine ganz besondere Rarität folgenden anomalen Hergang nach

ener Glaukomoperation.

Eine 50jähr. Frau war einige Tage nach dem Auslesch eines akuten Glankom am rechten Ange operirt steden. Die Iridektomie hatte zwar regeirecht, nach sten, doch unter grosser Unrahe der Pat, vollzogen werin können und es hatte nach derselhen so geschienen, shob der ohere Linsenrand etwas höher stände. Anch mch Anlegen des Verbandes verbielt sieh die Operirte strokig, hatte sich lehhaft im Bette bewegt, war auch migestanden und hatte in der folgenden Nacht mehrmals giustet. Am Morgen beim Wechsel des Verbandes wurde m Bindehantsnek ein geihlich runder Körper entdeckt, ier sich als ein harter, heilgelber, mässig grosser Linsenlen auswies. An der vordern Linsenkapsel der im Auge mickgebliebenen Rindenschieht waren feine Fälteben m sehen und letztere war getrüht. Die Trübung machte is den nächsten Tagen beträchtliche Fortschritte, aber nerkwürdiger Weise hegann hereits am 9. Tage nach der Operation die Aufhellung, und zwar an dem untern Rande, hid konnte man durch die peripheren Theile durchsehen mi schon nach Ahlauf einer Woche war der Hintergrund des Auges siehtbar geworden.

Durch einem bei der Operation zufältig entstantionen Kapselriss am obern Linsendquater und durch
äss marblige Verhalten der Operirten war dennach
der Linsenkern — wie der Kern aus einer Plaume
– berausgedrückt worden und durch den Sklernlrelatit ant dem Auge geselütight, die Trehung der
mitdegelikebeten Rindensubstanz [eln blosses Obform ] hatte dieh in auffältig rascher Zeil wieder
nicht den des operirch Auge war somit merkwärflerr Wieden den operirch Auge war somit merkwärflerr Wieden bei wesentlichen Schafen zur Heitlung
führert.

In einem Aufastze: "Die verschiedenen Operakommethoden bei Glaukom" (Wien. med. Pressen 131. 45. 46. 1880) kommt Dr. L. K ön ig gt ein, neichem er die verschiedenen Methoden je nach den debei durchschnittenen Menthranen erötzert, an dem sähnse, dass allen Operationsverfahren die Durchsbeschung der Hornhaut gemeinschaftlich ist, dass sätze der Schlemme voler Kanal nur bei den sogen. Nytonien (nach Hancock n. Prichard) durchskultung (mach Hancock n. Prichard) durchmach (mach Hancock n. Prichard) durchmach (mach Hancock n. Pri tomie den Ausschnitt der Iris nicht für nothwendig halten zur Heilung des Glaukom, so ist zunächst zu bemerken, dass auch bei jener Methode ein Theil des Schnittes in die Hornhaut fällt, die Erklärung ihrer dauernden Wirksamkeit auf die Spannungsverhaltnisse des Auges ist aber damit noch nicht gegehen. K. vermnthet, dass hierhei die Membrana Descemeti mit im Spiele sei. Der Schnitt bei der Sklerotomie trifft nämlich diese Membran an der Stelle, wo sich die sogen. Henle'schen Warzen befinden. Diese huckelförmigen Erhebungen rücken, je älter das Individuum wird, mehr gegen das Centrum zu, wodurch die Elasticität der Glashaut vermindert wird. Nach der Durchschneidnug ziehen sich die Ränder der Wunde in der Descemet'schen Membran zurück, sie verwachsen, wie Becker gezeigt hat, nicht wieder mit einander und so ist die Aunahme gerechtfertigt, dass diess zur Bildung einer dehnbaren Narbe in der Sklera wesentlich beiträgt.

Ein Artikel von A. Dehenne (L'Union 168. 170. 173. 1881) spricht sich zu Gunsten der Sklerotomie aus, allerdings vornehmlich bei der nicht entzündlichen, schmerzlos verlaufenden Form, die man als Glaucoma simplex hezelchnet hat. Ausserdem iässt er sie hei dem seknndären Glaukom zu und theilt eine Beohachtung mit, bei welcher die heftigsten Augenschmerzen nach einer Contusion entstanden waren, weil eine kataraktöse Linse luxirt und in den Glaskörper verschoben war: die Schmerzen und die Spannung des Augapfels liessen sofort nach, doch kehrte das Sehvermögen nicht wieder. Auch beim hämorrhagischen Glaukom und beim congenitalen Hydrophthalmus sei die Sklerotomie der Iridektomie vorzuziehen. Beim aknten und beim ehronisch entzündlichen Glaukom werde indessen die letztere ihre seit v. Graefe gesicherte Stellung behaupten.

Was die Behandlnug betrifft, so legt D. zur Vermeidung eines Irisvorfalls auf die Einträufelung von Eserin vor der Operation grosses Gewicht, diese Einträufelung wird nach Vollendung des Schnittes wiederholt. Der Schnitt selbst fällt in die Sklera 11/2 mm vom Hornhautrande entfernt, Ein- und Ausstichspunkt sollen einauder gerade gegenüber liegen. Nachdem man durch sägeförmige Bewegungen den heiden Oeffnungen eine Höhe von 2 mm gegeben, zieht man das Messer wieder heraus. Dann überdeckt man die Lider mit Borlint, der mit 1/2 proc. Carbollösung getränkt ist. Nach 8 Tagen kann der Pat. seine Beschäftigung wieder aufnehmen, soll aber noch einige Zeit Eserin einträufeln. D. lässt seiner Beschreihung zu Folge eine ziemlich hreite Brücke der Sklera stehen und bemerkt auch noch, dass er Ahadie's Vorschlag, nur einen schmalen Sanm nngetrennt zu lassen, oder anch einen vollständigen Sklerallappen zu bilden, wobei nur Bindehaut und Episklera stehen hleiben soll, für einen zu beträchtlichen Eingriff halte, bei dem man Irisvorfälle kaum vermeiden könne. In der Regel zieht er vor, wie v. Wecker, die Sklerotomle nach unten zu machen. Da der Bulhus nach oben ausznweichen sucht, so

wird die Sicherheit, das Messer dicht vor der Iris vorbeizustihren, hedeutend erhöht.

Prof. Schöler ("Zur Sklerotomie": Berl. klin. Wchnschr. XVIII. 36. 37. 1881) verwirft die Erklärung v. Wecker's, welche dahin lautet, der Nutzen der Sklerotomie hinsichtlich des vermehrten intraocularen Druckes beruhe darauf, dass das Zwischengewebe zwischen den Rändern der Schnittwunde den Charakter einer Filtrationsnarbe besitze. Sch. hat nun an Kanincheu experimentirt und dabei gefunden, dass solche Narben im Vergleich mit dem zweiten, nicht operirten Ange durchaus keine besondere Filtrationsfähigkeit besitzen. Im Gegentheil, es wurde sogar, wenn man mehrmals hintereinander Sklerotomien an demselben Auge gemacht hatte, eine Verminderung der Fähigkeit der Sklera, Flüssigkeit durchdringen zu lassen, constatirt. Auch die sogen. cystoide Vernarhung stellt keine Filtrationsnarbe im wahren Sinne dar, solche Narben pflegen nur zuweilen zn hersten, worauf allerdings der intraoculare Druck vorübergehend herahgesetzt wird.

Schlüsslich möge noch eine Ahhaudlung kurze Erwähnung finden, welche Dr. Karl Kiehn unter dem Titel "die Iridektomie und ihre Heilwirkung bei Glaukom" veröffentlicht hat 1).

Das Streben K.'s, mit knrzen Worten viel zu sagen, hat manchmal zn sonderbarer Ansdrucksweise geführt. Er spricht z. B. S. 19 von einer "aktiven Steigerung der sekretorischen Aderhautnerven", hezeichnet S. 25 als Zweck der Iridektomie "eine Quelle für die Ahsonderung überschüssiger Flüssigkelt herzustellen", sagt S. 29 "der schwach angelegte Sehnerveneintritt wird durch den intraocularen Druck hiuausgedrückt". Unrichtig ist anch, wenn K. den Canalis Schlemmil mit dem Canalis Fontanae identificirt (S. 20), mindestens zweifelhaft ist das Vorhandensein eines M. dilatator der Pupille, bei deren Bewegung thrigens nicht blos Nervenreizung (S. 5). sondern auch Nervenlähmung in Frage kommt. Schreib- oder Druckfehler, wie: Jünken. Maitre-Jan. Mantschner, Middlemoren, Bucci (statt Buzzi), Cannstadt, Frorestus sollten in einer historischen Ahhandlung möglichst vermieden werden. (Gelssler.)

 Beobachtungen über angeborne Kraukheiten des Schorgans.

J. F. Streatfelld (Lancet I. 7. 8; Fer 1882) theilt eine Relhe von angebornen Auges fehlern mit, die im Laufe eines Jahres in Mooriekl Hospital zur Beobachtung kamen. Wir könnes die Fälle nur cursorisch erwähnen, da sie erhebich praktische Wichtigkeit grösstentheils nieth beitzen

1) Partielle Weistfürbung der Wimpern wurde obe sonstlere brauner Häarfarbe heobachtet. Sie war sei ein Ausahl nebeneinander stebender Clien des obern adei untern Lides des iinken Auges beschränkt. 2) Volkommense Folken sämmticher vier Trisse

 Yollkommener Fehlen sämmtlicker vier Thrane punkte. Die Augen tbräuten fortwährend. Pat. ette sieb dem Versuch einer Operation, die nach Vf. anch sei sebwierig sein dürfte.

Doppeltes Thrönenkandichen am untern Lide einen Auges. Beide mündeten in den Thränensack, wil rend in andern Fällen das eine melst blind zu este

 Convergirendes Schielen am linken Auge, welch nach glaubhafter Ausaage eines Arates bereits wenig Tage nach der Gehart war hemerkt worden.

Dermoidgeschwulst der Skiero-Cornealgrenze.
 Buphthalmus, 2 Fälle.

7) Eigenklümtiche Färbung der Iris beider Ausweiche amblyopisch, bez. astigmatisch waren. Die di Hälfte der Iris war beligran, die andere dunkeigran färbt. Die dunkiere Färbung nahm den Meridian eiweicher die geringste Refraktion hatte.

8) Vollständiges Fehlen der Iris heider Augen, so ta die Ciliarfortsätze sichtbar waren. Die Linsen waren g trübt. Der Vater war angeblich blind geboren und soll denselben Fehler gezeigt haben.

 Extentrische Pupille, 2 Fälle. Einmal nach she innen, einmal nach aussen unten.

10) Persistirende Pupillarmembran in Form eines li gern und zwei kleinerer Fäden, die sich nahe sebe einander auf der vordern Fläche der Iris inserirten. D kürzern waren dunkei, der längere Faden grau gefähl.

11) Kolobom der Iris und Aderhaut, symmetrisch s belden Augen. 12) Albinismus. Das 1., 2. und 5. Kind (sümmili

12) Albieniums. Das 1, 2. und 5. Kind (simmit Kanken) waren Albien's, Exaben and Middelen without and Middelen was laber 1. Ede elizam Indialation Allian galden assa laber 1. Ede elizam Indialation Allian galden assa laber 2. Ede elizam Indialation Allian galden Bruder und Schwester Allaboo's, letterer batte 2 sooms Kinder. Diese electron hatten destine blas gerätzeit with withread sount die Parke der Regenbogenhaut bei All vollstängig feldt.

13) Verschiedene Formen congenitaler Kataraki
6 Fälle.
14) Retinitis pigmentoen, visilleleht in Folge herei

 Retinitis pigmentosa, vielleicht in Folge herei tärer Sypbilis.

15) Persistirende Arterie im Glasktrper. Zweifelbiter Fall, da das breite und opak gefärhte Band milleber Weise anch das Residuum eines entsündliche Vorgangs sein konnte.

Einen cosnistischen Beitrag zu den Missbi dungen des Auges liefert ferner Dr. Carl Fried Schanmberg (Inaug. Diss. Marburg 1882\* Die in der Marburger Universitäts-Augenklinik besl achteten Fälle sind kurz folgende.

<sup>)</sup> Eichstädt 1878. Kruil'sche Buchkandinug. 8.

1) Doppelseitige Korektopie nach oben, Belde Puplis waren klein, nicht vollständig rund, lagen nach oben id etwas nach anssen ; links war die Ahweichung etwas irker ausgesprochen als rechts. Die Augen waren stark sopieth. An der rechten Krystalilinse sah man vorn in r Rindenschicht zwei kleine Trühungen, an der linken u der obere Rand entspreehend der falsch gestellten mile unregelmässig vertieft. Andere Anomailen bemien nicht. Die Eitern waren gesund, awel äitere hwestern und ein jüngerer Bruder hatten angehlich diehe Anomalie.

2) Einseitige Korektopie. Die linke Pupille war hei er Frau nach oben inneo verschohen. Der obere Irism war nur 1 mm hreit. Rechtes Auge normal. Son-

re Angaben fehlen

5-6) Vier Fälle von Aderhautkolobom, 2 bei Mann, 2 bel Weibern. Im ersten Falle doppelseitig, rechts h iriskolobom, links nnr eine verdünnte Stelle der such unten, dem Kolohom entsprechend. Im zweiten Il such doppelseitig, nach nuten, aher auch die Papilla kreisend, kein Iriskolnbom. Im dritten Fall nur rechttig, verbunden mit Iriskolobom, aber in der Art, dass h eine Brücke stehen gehliehen war. Ungewöhnlich r der Befund im vierten Fail : das rechtseitige Kolobom thien nur als eine etwa einen Papillen-Durchmesser ite, weisse atrophische Stelle, welche sich vom Papilrasde nach unten anssen erstreekte.

Doppelseitiger Anophthalmus bei tief konischem junktivalsack, Sehr niedrige Orbitae. Kein Rudi-

st mehr wahrnehmbar. Hinter der innenfische des em Lides links eine bohnengrosse Cyste.

8) Anophthalmus linkerselts, in der Tiefe der Orbita cise quere, eingezogene Stelle wahrnehmbar. Die ite der Lidspalte hetrug 17 Millimeter. Rechterseits ng diese Breite 23 mm, hier hestand Mikrophthalmus form eines von ohen abgeplatteten, nur sehr sehwach egieben Bulhus, Keine Lichtempfindung, Eltern md, sie hatten nur diese eine Tochter.

9) Mikrophthalmus mit Mikrocornea bei einem Epiiker. Linke Orhita 27 mm breit, 25 mm hoch, rechte em breit, 30 mm hoch. Halbl kegelförmig mit pyrasier Cornea, deren Durchmesser nur 6 mm am linken, am rechten betrug. Das linke Auge total blind mit übter Hornhaut, am rechten schwaches Sehvermögen. 10) Mikrophthalmus mit normaler Hornhaut auf hel-Sciten. Bel einem Hornhautdurchmesser von 11 mm der Basis betrug der Querdurchmesser des Bulhus st zur 17 Millimeter. Am linken Auge erschlen die illa senkrecht, am rechten quer oval geformt. Gross-7 and der Bruder hatten, wie mit Bestimmtheit angem wurde, dieselhe Anomalle.

11) Mikrophthalmus anf helden Angen, anch die nhiste unverhältnissmässig klein. Die Pupillen stellbeiderseits nur einen horizontalen Strich dar, der sieh Atrapia elliptisch erweiterte. Das linke Auge schielte k nach innen. Schwaches Erkennen von Finger- und

dbewegungen.
12) Melanosis sclerae, hel elnem Studenten von Gean bestehend. Am linken Auge nmzog eine violette bung der Skiera kranzformig den siehtbaren Bulhusunitt, besonders dunkelviolett war der natere änssere érant gefärht. Ausserdem ein Pigmentfleck an der iehaut des obern Lides, ziemlich grosse an der linken e des Halses und auf der Brust. Rechtes Auge unrmit brauner Iris, linke Iris dunkier mlt schwarzen

ken. Sehvermögen gut. 13-17) Fünf Fälle von doppeltcontourirten Nervenm der Papilla. Ganz kurze Notizen mit 5 Abbildun-Zu Fig. 7 fehlt im Text jede Angahe.

Zwei Falle von angeborner Irideremie bewiht Geo. C. Harlan (Boston med. and surg. rn. CVI. 16; April 1882). fed. Jahrbh. Bd. 197, Hft. 3.

Der erste Fall betrifft einen 12jahr. Knaben, in dessen Familie keine Defekte der Angen nachweisbar waren, nur sollte die Mutter kurzsichtig gewesen sein. Der Knabe fühlte sich besser im hellern Liehte, als lu der Dämmerung; es hestand Augenzittern neben grosser Sehschwäche. Es war anch bei der genanesten Untersnehnng keine Spur einer Iris auf beiden Augen aufzufinden. Gleichzeitig war Schichtstaar vorhanden, der eine Inspektion des Augenhintergrundes verhinderte.

Im zweiten Falle fehite hei einem 13jähr. Knahen ebenfalls die Iris vollständig auf beiden Augen. Nystagmus hestand bier nicht. Die Irideremie war mit Linsenverschiebung complicirt. Am rechten Auge war die getrühte Linse nach oben verschohen. Der Giaskörper war flockig, die Papilla atrophisch. Am linken Auge konnte wegen einer Hornbauttrübung der Augenhintergrund nicht gesehen werden. Die Verschiehung der Liuse war noch auffäiliger, als am rechten Auge. Die Linsen pendelten hei Bewegungen der Bulhl vor- und rückwarts, so dass sie nur nach ohen befestigt zn sein schlenen.

Ueber die Persistenz der Arteria hyaloidea liegen folgende Beobachtungen vor.

Im Centr.-Bl. f. prakt. Ahkde. (V. p. 44. Fehr. 1881) wird von F. Kranse in Berlin nach einem französischen Manuscript folgender von Dr. L. Carreras - Arago in Barcelona beohaehteter Fall mitgetheilt.

Eine 51jähr. Fran hatte seit Kurzem hemerkt, dass sle auf dem linken Auge schiechter sehe und dass sie im Sehfeid einen schiangenähnlichen Körper wahrnehme, Mit Hülfe des Augenspiegels hemerkte man einen von der Schnervenpapilla ausgehenden milchweissen Faden, weleher im Giaskörper die verschiedensten wurmartigen Bewegungen machte. In der Mitte der hintern Linsenkapsel war noch die eingedrückte Stelle wahrnehmbar, welche die ehemalige vordere Anhestung anzeigte. Das Sciifeld dieses Auges war nach ohen aussen etwas eingeengt. Das andere Ange war normal.

F. Baver constatirte am recliten Auge eines 14jähr. Mädehens die offen gehliebene Art. hyaloidea sammt dem Canalis Cloqueti. Es bestand ein hinteres Staphylom (Prag. med. Wchnschr. 35. 1881).

Rich. Ulrich (Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XX. p. 240. Juli 1882) gieht an, dass er zuerst bei einem 7jähr. hemeralopischen Mädchen, welches das typische Bild einer pigmentirten Netzhaut darbot, an dem Hilus der Papilla eine etwas prominente, halbdurchsichtige Trühung wahrgenommen habe, welche auf dem linken Auge eine deutliche, zapfenförmige Gestalt hatte. Seitdem achtete er auf diese Combination und es gelang bisher, 4mal dieselbe nachzuweisen und das bezeichnete, zapfenförmige Rudiment als kleine, weissliche Trübung vor dem Centrum der Papilla nehen pigmentirter Netzhaut aufzufinden. [Es wäre freilich hier zu bemerken, dass Falle von ganz deutlicher Persistenz dieses Gefasses, wie sie hisher vielfach beschrieben, doch ohne iede Spur von Pigmentirung der Netzhaut vorkamen. Ref. 1

Dr. Unterharnscheidt in Aschen (a. a. O. XX. p. 449. Dec. 1882) beobachtete bei einem kurzsichtigen Gymnasiasten am linken Auge die Art. hyaloldea in Form eines fast geraden, nur wenig schwankenden, dunkten Stranges, welcher von einer nach oben ziehenden Arterie auf der Papilla abging md sich kegelförnig an die blatere Linsenkapsel ansetzte. Das bintere dickere Ende hatte ungefähr 31 wer die Kurzeichtigkeit gestiegen; es wurde über Mückensehen geklagt. Bei der diessmaligen Untersonbung fand U. den Strang etwa mid der Mittle des Glaskörpers zerrisen, so dass nun beide Theile fichtliere, nud zwar der bintere in sätzer Ektwisionen, als das mit der Linsenkapsel mammenhängende Stitck.

Arth. H. Benson (Dnhl. Journ. 3. S. CXXIII. p. 177. March 1877) theilt 2 Fälle von Kolobom der Aderhaut und der Sehnervenscheide mit, welche bei Gelegenheit einer ophthalmoskopischen Massennntersuchung in einem Taubstummeninstitut zur Be-

obachtung kamen.

2) Mädehen ven 13 Jahren, wenig intelligent. 1ris normal. Im rechten Auge an Stelle der Papilla ein gresser weisser Fleek, an dessen Rändern die Gefässe, ähnlich wie bei einer exeavirten Papilia, hervorkamen. Der Fleck hatte die 6fache Grösse der Papilla. Etwas nach innen war ein zweiter, ovaler Fleck vorhanden, über weiehem ein Geffas hinwegzog. Ans den verschiedenen Refraktiensverhältnissen liess sieh herechnen, dass der gresse, die Papilia einschijessende Fleck 2 mm, der kieine ovsie 3/4 mm tiefer war als sonst der Angengrund. In dem linken Auge war der Fleck nur doppelt so gross als die normale Panijia and hatte eine scheinbare Tiefe ven 1 Millimeter. Nach innen ahwärts zog sich ven dem Fieck aus ein pigmentirter Streifen , weieher in der Mitte eine Art Rhaphe zu haben sehien. Eine Untersuchung des Schfelds liess sich nicht anstellen.

In einem dritten, B. nur aus einer Abbildung hekanten Falle war auf dem linken Auge eine pignemtloer, die Papilla amfassende Stelle, von der nach abwärts eine breite Spaite der Aderhant abging, die in einem Spait der Iris endete. Am rechten Ange kennte wegen einer Linsentrübning das Kolohem der Iris nieht weiter verfoigt

werden. B.

B. schliest aus seinen und aus andern Beobschtungen, dass Aderhanktolobon bin Friskolobon vorkommt und dass, wenn sich das Kolobom bis in die Schenrvanscheide forstert, die Spalte entweder nur in der Nervenscheide sich schliessen und in der Aderhant offen bleiben kann, oder dass der Schliess in der Aderhant statfindet, während an der Papilia Spalten der Schreiben höhet. Anz bienen beide Spalten der Schreiben höhet. Anz biene beide sehliss darwischen (rechtes Ange im 2. Palle) sich einstellen.

Prof. Ernst Fuchs in Littich (Beitrag zu den angebornen Anomalien des Sehnerven, Arch. f. Ophthalm. XXVIII. 1. p. 139, 1882) sucht ein sehärfere Unterscheidung derjeuigen habmonifo migen oder ringförmigen Atrophen der Adeha berbeisufführen, welche den charakteristischen B find in myönischen Augen darstellen. Er ist sits lich der Meinung, dass genetisch die nach wat die Papilla umgebenden Sieheln von den gewöh lichen, nach aussen gelegenen genau getrennt we den mitssen.

Die am untern Sehnervenrande gelegenen Sichel sind als Rest der fötalen Augenspalte aufzufasse stellen mitbin einen Bildungssehler dar. Die Breit dieser Sicheln beträgt in der Regel 1/4-1/2, at häufigsten 1/a des Papillendurchmessers, vereinze findet man ganz hreite, so dass sie den Papiller durchmesser sogar übertreffen können, nicht seite sehr schmale von 1/2-1/10 Papillendurchmesser Die letztern werden leicht übersehen. Die Hörne der Sichel nmfassen gewöhnlich den halben Umfan der Papilla. Die Grösse der Sicheln pflegt in be den Augen zwar etwas, aber doch nur selten erhet lich zn differiren, häufig (in 1/3 der Fälle) ist aus nur ein Auge mit der Sichel behaftet. Lage pflegt in beiden Augen symmetrisch zn sein nur sehr ausnahmsweise findet sich an einem Aug die Sichel nach innen unten, am zweiten nach inne aussen gerichtet.

Zur Kenntniss des Albinismus liefert Dr. Mayerhausen in Schweidnitz folgenden Beim (Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XX. p. 191. Juni 1883

(Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XX. p. 191. Juni 1832 Die jetat 21 jähr. L. B. war das 3., einsig überlebe Kind von 14 Geschwistern, weiche sämmlich 6--81 chen ver dem nermalen Ende der Gravidität rebet waren. Nur das 6. Kind, auch ein Mädehen, hatte des selbe Anemalie gezeigt. Vater und Mutter hattes sorate gen, chesso wie deren Geschwister, sie waren nicht dererwardt. Bis zum 14. Lebendajbre war das Mådno is ikskebet gewesen, dass sie nicht allein hatte im en gebin klomen. Die im 16. Jabre eingetretenen ner waren regelmässig geblieben. Einige Zeit inge fat mit einem Schaubndenbeutzer berumgeneiter gitzt mit einem Schaubndenbeutzer berumgeneiter ihrer kleiter zurückgekebert.

(inter deu vom Vf. mitgetheilten Angaben über a Befund interessiren hier uns nur die, welche dem 100 Bekannten etwas Neues hinzufügen.

Mit Bestimmtheit wurde eine stärkere Hornhautimmung als in der Norm nachgewiesen, und zwar rug auf beiden Augen der Krümmungshalbmesser i Millimeter. Mit dem Keratoskop wurde auch Anysmotirie beider Meridiane, u. zwar eine stäre Brechung der Lielitätrahlen im vertikalen Meris, constatirt. Ophthalmoskopisch wurde eruirt, dass die Papilla sich nur durch den Austritt der Gefüsse markirte, ührigens aber ihre Farbung genan so roch tingirt war als der ührige Augenhintergrund. Das ganz frei zu Tage liegende Netz der Aderhantgefüsse gewährte einen prächtigen Anhliek.

Die Sehsehärfe war erhehlich berahgesetzt, so dass links nur Finger gesählt wurden. Den rechtien Auge verschäffe ein Couvergats die Möglichkeit, su lesen. Nach der Ho im gr en beihen Probe erwisen sich belde Augen als vollkommen farberiteitligt, bei der Priffing mittels des Florcootzustes machte PAL mehrfache unrichtigte Angabeu und gal an agchlendet zu werden. Auf den Stilling sehen Tafein vermochte seis ehn hielt zurechtunden.

(Geissler.)

## VII. Psychiatrik.

 Ueber kinetische Acquivalente; von bert Lehmann. (Inaug.-Diss. Greifswald
 8. 39 S. 1)

Prof. R. Arn al twestelt under kinetischen Aschainen die Vertreutig von Bewegniegsvorfatgene ihrende von der Schreiben, der Ernährung, pryhischen Verlatiens. Es handelt sich also eine weitere Fasseng des Begriffes Anquivalent, her bisher meist im zeh Epilepsie für die an a der Krängde tretenden Schweise. "Schlär, sinstallie gehrande wurde. Arn d'a Schaiten der Schweisen der Schweisen auf der Schweisen au diere Richte von Beispielungsweisen Dieserten der Richte von Beispielungsweisen Dieserten der Richte von Beispielungsweisen der Schweisen aus dieser Richte von Beispielungsweisen zu der Schweisen der Sc

Plötzlich auftretende Schweisse bei Epileptischen en an Stelle des Krampfes treten. Die Tobkann durch eine massenhafte Schweissabsonig beendigt oder conpirt werden. Ausser der shidrosis kann Parhidrosis auftreten, Schweisse Bocksgeruch, Moschusgeruch n. s. w. Das itzen vor Anget bel einer drohenden Gefahr, sässerigen Darmausscheidungen in demselben sind kinetische Aequivalente, an Stelle des ens tritt die Absonderung. Die bei Irren und rischen nicht seltene anfallsweise Polyurie ist ch zu deuten. Bekanntlich beohachtet man anch esunden nach Schreck starke Harnabsonderung. er sollen auch die Störungen der Gallen- und sekretion nach Gemüthsbewegungen gehören, encu es sich meist um sowohl quantitative, als ative Ahweichungen vom Normalen handelt. belfluss ist zuweilen bei Irren kinetisches Aequi-. Vf. hat bei Tobstichtigen mehrfach Remisi des Tobens gesehen, während deren die Kr. reichlich speichelten. Begann die Aufregung r, so hörte der Speichelfluss auf. Ein sehr ares kinctisches Aequivalent ist das Welnen. n und Kinder vergiessen Thränen, der Mann schlägt drein und weint erst hei ohnmächtiger Wuth. Vf. erinnert an die Weinkrämpfe der Hysterischen und hat auch bei einer Irene periodische, einem Tag dauernde Thränenflüsse gesechen, welche offenhar einem annikaltischen Anfall vertraten. Reichliche Absonderungen der Nasen-, oder Bronchläschleimnatt, Pollutionen, Vaginalflüsse können auch als ki-

netische Aequivalente betrachtet werden. Wenn ein Reflex, statt die motorische Bahn einzuschlagen, die sekretorische betreten kann, so ist es nach Vf. auch zu verstehen, wenn er sich ein anderes Mal auf dem trophischen Gebiete zeigte. Vf. crinnert hier an das plötzliche Altwerden, das Erhleichen der Haare nach Gemäthsbewegungen. Als kiuetische Aequivalente sollen auch die melsten trophischen Störungen bei Geisteskranken aufzufassen sein, so das Ergrauen oder Ausfallen der Haare, die Verhildungen der Nägel, die Verfärhungen der Haut. Vf. sah bei Lösnng einer schweren Melancholie z. B. eine hräunliche Verfarhung des ganzen Körpers. Allerlei Hautaffektionen, Roseola, Urticaria, Erytheme, besonders Erysipelas, Psoriasis n. Pityriasis erscheinen als kinetische Acquivalente. Diess illnstrirt Vf. durch folgende Beispiele.

Elts 84 låhr. Dienstmådeben, welches an epilleptisches Krämpfen abwechseind mil Wuthanfällen litt, wurde der Greifswalder Irreanantalt übergeben. Sie wurde so weit gebessert, dass die Anfalle aur noch vor der Periode einraten. Zweinal erschleene die Menses ohne die erwarteten Krämpfe, aber beide Male war ein rechtseitiges Erzylpeins faciel aufgetreten.

Ein 19jähr. Dienstmädeben hatte mit 18 Jahren nach einem Start pysterische Krimpfe bekenmen. Anch hier kames die Anfalle meist ver der Periode. Anch hier tat einmal an ihre Stelle ein Gesichtscrapie), das in venigen Tagen obes Behandlung abbeilte. Bei derseiber Pat. tratee einmal statt der Krimpfe vor dem Menses petebienartige diffuse Flecke an den Verderarmen anf, die ranch abblassel nach den Verderarmen and den Ver

Ein Fabrikant war nach einem Typbus Dipsomane geworden. Der Anfall trat mit mehrmonatilehen Intervallen auf. Pat. trieb sieh trinkend 3 – 5 Tage lang in den Wirthsehaften umber, kehrte aufgeregt in sein Haus zurück, bekum einem Wothanfall, in dem er Geschirt zersching und die Seinigen misshandelte, legte sich dann nieder und erwachte als relativ normaler Mensch aus dem Schlafe. Einmal hatte er sich nach einem Anfall niedergelegt, ohne zu tohen, während des Schlafes aher schwitzte er so stark, dass das ganze Bett durchnässt wurde. Nach diesem Schlafe war er psychisch eben so frei als sonst nach den Wuthanfällen.

Ein Beamter erkrankte nach Ueberanstrengung an dem Wahne ehelieher Untrene. Nach einigen Tagen verfiel er während des Schlafes in einen profusen Schweiss und erwachte dann, ohne sich seiner Eifersnehtsideeu

erinnern zu können.

Eine Dame wurde während der Schwangerschaft meianeholisch. Plötzlich trat eine über den ganzen Körper ausgebreitete Psoriasis auf and nach wenigen Tagen sehwand die Melancholic. (Möhins.)

157. Subnormale Temperaturen bei Geisteskranken; von Dr. Otto Hebold. (Arch. f. Psych. n. Nervenkrkh. XIII. 3. p. 685. 1882.1)

Vf. theilt Beobachtungen aus der Irrenaustalt zu Andernach mit. In allen war der Grund des Absinkens der Temperatur in der patholog. Veränderung des Centralnervensystems selbst zu suchen. nicht in äussern Verhältnissen. Die wesentlichsten Data aus den längern Krankengeschiehten sind die folgenden.

1) Bei einem über 60 J. alten Manne, der nach Ahlauf von Grössenwahn mehr und mehr verhiödet war, zeigte sich zuerst im April 1877 ein dem Kr. selhst durch Frostgefühl bemerkbarer Temperatur-Ahfall bis 31.5° C. Anfang Mära 1879 kam ein Aufall von Sprachjosigkeit, wobei am ersten Tage die Temp. zwischen 31.3 und 34.8 schwankten, später subfehril wurden, nm am 4. Tage wieder normal zu werden. Achnliche von ielchtem Fieber gefolgte subnormale Wärmeverhältnisse kehrten sowohi 1879, als 1880 and 1881 mehrmals wieder. Anfang Nov. 1881 trat der Tod ein, nachdem in deu letzten Lebenstagen die Temp. Abends sogar bis 25.7° C. ! (im After gemessen) herabgegangen war, wiewohl der Pat. im geheinten Zimmer au Bett lag. Bei der Sektion fand sich ausser audern Veränderungen eine ausgedehnte Meningealblutung an der Schüdelbasis,

2) Ein paralytisch Blödsinniger zeigte einen Tag iang Temp. zwischen 32.8 nnd 34.5°, am nächsten Tag fast normale Temp. (36.5), dann 2 Tage lang eluen febriien Zustand, in welehem er starh. Er war noch wohigenährt. Der Gehirnbefund erschien unwesentlich, ansserdem bestand chron, Muelitis mit seröser Durchfenchtung der Pia.

3) Ein alter Blödsinniger wurde wegen Kopfschmera und grosser Benommenheit eingehettet. Er hatte mehrere Monate früher bereits einen Schwindelanfall bei 34.5° C. gehaht. Jetzt danerte die Temperaturerniedriguug üher 5 W. hei steter Benommenheit, langsamem, unregelmässigem Pulse. Sie schwankte zwischen 32.5 u. 36.5°, am häufigsten bewegten sich die Morgen-, Mittagund Abendtemp. zwischen 34 n. 35°. Nach dem Tode fiel die Temp, binnen 7 Std. anf 30,3° C. Man fand Pacchymeningitis hamorrhagica und Myelitis spinalis.

4) Ein an Grössenwahn mit raschem Verfall leidender Mann, der sich sehr unreinisch hielt und im 18-210 warmen Zimmer gehalten wurde, dabei sehr unruhig war, zeigte mehrere Wochen hindnrch Temperaturen, die bald unter die Norm herabgingen, bald trotz einer entzündlichen Affektion am Halse und im Mnnde kaum die Norm überschritten. In den ietzten Lebenstagen schwankte dle Temperatur zwischen 32.2 und 30.5. Einmal ging sie auf 30.5 herab, wiewohl das Zimmer absichtlich auf

24° C. geheizt war. Der wichtigste Leichenbefund wa che frische Meningealblutungen und chronisc Myelitis. (Geissier.)

158. Ueber den Zustand der Körperten peratur bei einigen Formen von Geisteskran heiten (in Verbindung mit der Wärmeregulinge von Dr. W. Bechterew. (Arch. f. Psychiatr. Nervenkrkh. XIII. 3. p. 483. 1882.)

An der Hand von 60 von ihm selbst beobacht ten Fällen und unter Herbeiziebung der vielfach ei ander widersprecbenden Angaben früherer Autor über Temperaturmessungen bei Geisteskranken b spriebt Vf. die Verhältnisse der Wärmeregulirung der Melaneholie, der Manie und beim angeboren wie erworbenen Schwachsinn. Seine Temperatu measungen geschahen regelmässig zw. 8 n. 9 Uhr fri and 6 n. 8 Ubr Abends im Rectum. Damit wurd verbunden periphere Temperaturmessnngen mit de Séguin'schen Thermometer, Untersnehungen d Pulses, der Respiration, die quantitative Harnanaly und in einzelnen Fällen caiorimetrische Versus nach Liebermeister's Methode (in Wannen n Wasser von verschiedener Temperatur). Die Rest tate sind zum Theil graphiseb dargestellt.

Bei Melancholischen fand Vf. im Beginne d Erkrankung eine Steigerung der Temperatur, die einzelnen Fällen weit über die Fiebergrenze, sog über 400 hinaus ging. Mit der Entwicklung d Depression dagegen, und zwar parallel der Tie derselben, sinkt die Eigenwärme unter die Non selbst bis zn 350 bernnter. Schwankungen im ps chischen Zustande sind nun nicht selten von plot lichen, rasch vorübergebenden (bis 40°) Steigerung der Temperatur begleitet (z. B. Ausbruch eines Aus anfalls); mit dem Eintritte der Genesung erfolgt ei meist langsame Rückkehr zur Norm. Am ausg sprochensten sind alle diese Veränderungen bei Melaneholia attonita. Als die Ursache der start Temperatursenkung betrachtet Vf. eine erheblich Verminderung der Wärmeproduktion, da sich seinen calorimetrischen Versnehen ergab, dass Wärmenbgabe an der Hautoberfläche bei Meland likern nicht nur niebt stärker, sondern sogar a geringer ansfällt, als nater normaien Verhältniss Damit stimmt überein das Resultat der Harnausly welche dauernd eine bedentende Abnahme des Sie stoffs and Harnstoffs ergab, sowie dasjenige der på pheren Temperaturmessung, bei der sich neben d anffalienden Upregelmässigkeiten der Wärmeverth lung an der Körperoberfläche auch regelmässig ei starke Herabsetzung der Hauttemperatur bera stellte. Die Tagesschwankungen der Eigenwirt zeigten den sogen. Typns inversus (höbere Morge als Abendtemperaturen), den Vf. lieber Types and ponens neunen möchte, weil derseibe eine Verschi bnng des Tagesmaximnm anf die Mittagsstunden, Minimum auf die Mitternachtszeit bedeutet.

In der Manie erleidet die Temperatur entgege gesetzte Schwankungen wie in der Meisneholl jahred des melaneholischen Vorstadium steht sie pår der Nome, rehebt sich mit dem Beginne der iffregen unter einigen raschen Schwankungen his pomales Grause oder etwas darther, sinkt in i Periode der Erenböpfung vom Neuem und kehrt sille mit dem Entitte der Genseung zur Norm nich. Namentlich bei der periodischen Manie soldiers Schwankungen schaff ausgegeptigt sein, i Tragenebwankungen boten während des infaliaten is Tragenebwankungen boten während des infaliaten dem Schwankungen boten während des infaliaten dem Schwankungen boten während des infaliaten dem Schwankungen schaff ausgegen ist Sinse und Vypan luvernus dars; die spieher Temperatur war erhöht, aufgle vielfach inventanksieher der Vyrntellungen.

odnktion hindeuten wärde. Die Erikärung der beobachteten Temperaturziaderungen aucht Vr. nicht in gewissen Begieltscheiuungen der einzelnen Pzychosen (vermehrte d verminderte Muskelhewegung, Nahrungssuthhtdergl.), sondern er denkt an eine den verschiemen psychischen Störungen eigenfültmliche, mit 
meiben in engem Zusammenhange stehende Affekuder Wärmerspetialionsentren.

schweisen, was auf eine Beschränkung der Wärme-

(E. Kraepelin.) 159. Ueber Athetose und athetoide Begungen bei Geisteskranken; von Dr. Rich. Mitchell. (Ediab. med. Journ. XXVII. p. 971.

r. 323.1 May 1882.)

1) M., 25 J., keine Heredität. Angeborne Epilepsie; Schwachsinn mit intercurrenten Aufregungszuständen seit der Pubertät, Struma, enlientische Physiognemie. schiechte Muskulatur, Brust- und Bauehorgane gesund. Es besteht ein ziemlich heher Grad aligemeiner Analgesle; Gerueh und Geschmack sind hersbyesetzt, sonstige Sensihilitätsprüfung wegen des Schwachsinus resultatios. Plantarreflex nermal; Patellarschnenreflex stark vermindert; faradische Muskelerregharkeit normal; willküri, Bewegungen sehr schwach. Die sehr schweren epileptischen Anfälle kommen 3-4mal täglich. An allen Fingern und Zehen heiderseits zeigen sieh den ganzen Tag über (nicht im tiefen Schlafe) langsame, unregelmässige, nicht unterdrückbare athetotische Bewegungen, die jede feluere willkürliehe Coordination unmöglich machen. Pat, ist nicht im Stande, zu spreeben, verfügt nur über einige martikulirte Laute.

2) M., 33 Jahre. Zwei Menate ver der Geburt des Pat, traf die Mutter ein heftiger Schreck. Er war sehwachsinnig von Jugend auf, konnte wegen nncoordinirter unwillkürlicher Bewegungen niemals einen Gegenstand recht fassen n. ihn, wenn er ihn erfasst hatte, uicht wieder loslassen. Während des 7. his to. Lebensmon, traten schwere Krampfanfälle mit hohem Pieher auf, denen Schwäche der Beine und Zurückhieihen derseiben in der Entwickelung folgte, se dass er nie stehen oder gehen lernte. Die Tibise sind abnorm kurz, die Unterschenkelmuskulatur. namentlieh an der Vorderfläche, ist stark atrophisch, das Fussgelenk fast unbeweglich. Die Sensibilität ist am ganzen Körper leicht herangesetzt, Schmerz- und Temperaturempfindung normal. Patellarschneureflex stark vermindert. Plantarreflex gesteigert. Faradische Muskelerregbarkeit am Oberschenkel etwas, am Unterschenkel bedentend hersbgesetzt. An den Armen keine Muskelatrophie. Der Daumen ist eingesehlagen, der Zeigefinger üher ihn gekrümmt; die ührigen Finger sind gestreckt, im Metacarpo-Phelangealgelenk gehengt. Belm Versuche willkürlicher Bewegungen tritt eine starke Ataxle in allen Muskeln hervor; selhst einfache Bewegungen gelingen erst nach wiederholten ungeschickten Versuehen, und zwar viel schwieriger bei geschiossenen Augen. rechte Arm ist nageschickter als der linke, der Händedruck rechts schwächer. Zugleich machen sich mannigfache athetotische Bewegungen an den Fingern (Flexion und Extension, Adduktion und Abduktion) bemerkbar, Es besteht eine leichte Spannung in den Extensoren der Verderarme. Die Sprache ist rudimentär, die Mimik gut entwick eit. (E. Kraepelin.)

### VIII. Medicin im Allgemeinen.

160. Usber die geformten Bestandtheile a Transsudaten; von Prof. Dr. H. Quincke Kiel. (Deutsches Arch. f. klin. Med. XXX. 5 n. p. 580. 1882.)

lei mikroakopischer Untersnehung von Transsten der Brust. u. Bauchhöhle findet man neben aphkörpern und rothen Blutkörpern händig Enbellen der Berosa, hei Careinom der Serosa unter ständen aneh Krebazellen. Die letztern beiden lenarten zeigen nicht setten hydropiselre, köroder fettige Degeneration und können bei hilberer Menge sich als sehleninge oder rahmer Schieht auf der Oberfläche der Pfinsigkeit ser den "Körnebnkugeln" ein daram entsteer den "Körnebnkugeln" ein daram entsteder Detritus, dossen thells eiweinsartige, theils iez Hennets sieh durch ihr robberes Korn von

Chytus uuterscheiden. Die Carcinomzellen sind durch ihre Grösse, ihre Zahl und ihr Auftreten in Ballen (vielleicht auch durch die Glykogenreaktion) von Endotheiten gewöhnlich au unterscheiden. Zuweilen kommen ascitische Pflussigkviten vor, die nieht durch mikroskopische rheembare Köprer, sondern durch einen nieht nilber bekannten (Eiweis-Körper getrijkt sind. (Wossild die)

161. Ueber die Ursachen der Eiterbildung; von E. G. Orthmann. (Virchow's Arch. XC. 3. p. 549. 1882.)

Während sieh in den letzten Jahren auf Grund der Arbeiten von Koeh, Ogston, Rosen bach, Koeher n. A. die Ansicht herausgehildet hatte, dass die eigentliche Ursache jeder Eiterhildung Mikroorganismen seien, behauptet Uskoff (a. a. O. LXXXVI. p. 150), dass bei Anwendung grösserer Mengen indifferenter Injektionsfittssigkeiten (dest. Wasser, Milch, Olivenol) ebenfalls Entzündung und Eiterung zu Stande käme, ohne dass sich niedere Organismen dabei auffinden lassen.

O. wurde daher durch Prof. Rosenhach (Göttingen) veranlasst, die Uskoff'schen Versuche nachzuprüfen. Dieselben wurden unter den strengsten antiseptischen Cautelen ausgeführt; zur Injektion diente ein Glascylinder, in den die Injektionsflussigkeit, nachdem sie 1/2 Std. in Koch's Dampfapparat bei 1000 sterilisirt worden war, eingefüllt wurde. Die Stichstellen wurden mit einem Lister'schen Verhande bedeckt.

Die 1. Versuchsreihe umfasst 4 Experimente an Hunden. Denselhen wurde auf die beschriehene Art indifferente Flüssigkeit (dest, Wasser, Milch, Oel) subcutan injicirt, ohne dass es zur Eiterung kam. Uskoff hatte in 13 Fällen 10mal positiven Erfolg.

Die 2. Versuchsreihe betraf ebenfalls 4 Hunde. denen diessmal ehemisch reizende Stoffe (Terpentinöl, Quecksilber) injicirt wurden. Bei Allen kam es zur Eiterung, ohne dass es jedoch gelang, im Eiter Mikroorganismen nachzuweisen,

O. schliesst aus seinen Versuchen (deren ungentigende Zahl er allerdings selbst theilweise anerkennt), dass durch die Uskoff'schen Experimente der Satz: "indifferente, aseptische Stoffe briugen im Organismus keine Eiterung zu Stande" nicht widerlegt sei, da U. mit nicht hinreichend desinficirtem Material gearbeitet habe. (K. Jaffé, Hamhurg.)

162. Ueber Fettnekrose, eine zuweilen tödtliche Krankheit des Menschen; von Dr. W. Balser. (Virehow's Arch. XC. p. 520, 1882.)

B. fand im Pankreas und seiner Umgehung opake, gelbweisse circumscripte Herde, die er als "Fettnekrosen" bezeichnet. Der Befand ist nicht so selten - B. beohachtete ihn unter 25 Fällen 5mal -, kommt jedoch nur bei Leuten über 30 J. vor. Ausser am Pankreas sah B. Fettnekrose 1mal im Knochenmark, 1mal im suhperikardialen Fettgewebe und 2mal im Mesenterium. In den letztern beiden Fällen fanden sich auch in der Umgebung des Pankreas zahlreiche Herde, die mit den von ihnen direkt ahhängigen Veränderungen als wahrscheinliche Todesursache anzusehen sind.

Der 1. Fall betraf eine 32iähr. Frau mit enormem Panniculus der Bauchdecken, die unter dem Bilde einer Herzverfettung zu Grunde ging. Bel der Sektion fand sich ausser Lungenatelektase und Fettherz eine grosse, abscessartige Höhle um das Pankreas herum, die mit Fettdetritus erfüllt war. Zahlreiche Fettnekrosen bestanden auch Im Mesenterium.

Im 2. Falle handelte es sich um einen 54iähr. Mann, der unter peritonitischen Erscheinungen starh. Hier lagen die geschilderten Herde in den Bauchwandungen, im Omentum, Mesenterium und im Pankreas selbst. Um das letztere herum fand sich o Znm Tode können diese Herde also 1) dure

Bluterguss von der Grösse mehrerer Fäuste.

ihre Ausdehnung und gleichzeitige Sequestratie grosser Theile des Fettgewebes, 2) durch Blutange führen. - Um die Herde mikroskopisch durchsichtig zu machen, wurden sie erst mit Alkohol, danu mit Aether ausgekocht; aus dem Aether gelangten 📽 in Essigsäure und dann nochmals in Alkohol. As solchen Schnitten erkennt man, dass die Fettzellen nicht wie sonst dicht an einander gedrängt liegen son lern dass sie durch mehr oder weniger breite Streifen, in die zahlreiche feinste Fettkörnehen eingelagert sind, getrennt werden. An vielen Schnitten erkennt man ferner hvaline Massen, die kugelschalenartig angeordnet sind.

B. nimmt an, die Fettnekrose komme daderch za Stande, dass junge wuchernde Fettzelleu sich hilden, die, ähnlich wie bei tuberkulösen Herden, durch ihre eigene übermässige Wucherung zum Absterhen des von ihnen umgebenen Gewebes führen. Er glauht ferner, dass die von Zenker n. A. beschriebenen Pankreasblutungen auf derartige Ursachen zurückzuführen seien. Was die ursprüngliche Veranlassung zur Fettnekrose bildet, lässt B. unentschieden; bakterielle Elemente in den Herden nachzuweisen, ist ihm nicht gelungen.

(K. Jaffé, Hamburg).

163. Zur Pathogenese des Lungenödems; von Kreisphysicus Dr. Falk in Berlin. (Virchow's Arch. XCI, p. 568, 1883.)

Von je ist man auf das Vorkommen von Lungerödem in Leichen an den verschiedenartigsten Krankheiten Verstorbener aufmerksam gewesen, auch ist seit langer Zeit, namentlich von den Gerichtsärzten, hervorgehoben worden, wie das Lungenödem gewöhnlich nicht die Ursache, soudern gleichsam mit der Begleiter des Todes, eine "agonale" Erscheinnng lst. Trotzdem war der Entstehungs-Mechanismus dieses Lungenödems nicht klar gelegt und 1877 erklärte noch C o h n h e i m 1) nach Besprecheng verschiedener experimenteller Eingriffe, die bei Husden und Kaninchen Lungenödem hervorrufen, dass es noch unhekannt sei, "was die Gefässe zu einer zuweilen so plötzlichen und so massenhaften Trazssudation veranlasst". Nach Versuchen, welche von Welchin C.'s Laboratorium angestellt worden sind !. schliesst jedoch letzterer, dass jenes terminale Lungenödem ein Stannngsödem ist in Folge von Hiudernissen Im Ahfluss des Lungenvenenblutes, welche vom rechten Ventrikel nicht überwunden werden können. Eine ganze Reihe eingreifender Operationen war im Stande, anf diesem Wege Lungeuöden hervorzurufen, aber Colinheim3) und Welch heben selbst hervor, dass von so gewaltigen En-

3) Vorlesungen II. Aufi. I. p. 431.

Vorles, über allgem. Pathol. I. p. 429.
 Verh. d. Schles, Ges. f. vaterl. Kultur and Vir chow's Arch LXXII. p. 875. 1878.

for als Imashe von Langendolem beim Memschen eind die Rode esie haun, dass als das bedeniusé Moneta, welches beim Menselen eines unrazisidient Widernaft für den Albuds des Lunrezesthates berbeifüllt, die Erlahmung der liniterkammer, während gleichneitig die rrechte arbeitet, zu betrachten sel. Welch erhärtete dieser Punkt esperimentell durch mechanische dieser Punkt esperimentell durch mechanische dieser Ventrikelt ; nach (Finger-) Quetechung fürster Ventrikelt (von Kaninchen) zeigte sich genödem, nach analoger, durch die Dinnwandigriedichterter Compression der rechtem Herskam(shes oder mit gleichneitiger Compression der erheit nach 
prode mit gleichneitiger Compression der 
prode mit gleichneitiger Compression der 
prode mit gleichneitiger Compression 
prode mit gleichneitiger Compression der 
prode mit gleichneitiger 
prode mit gleichneitigen 
prode gleichneitigen 
prode mit gleichneitigen 
prode gleichneitigen

fle, die es ermöglichen, dass nach Eliminirung Propulsionskraft der linken Kammer in die ste noch Blut genng gelangt, um eine Lungenmng an veranlassen, werden von C. n. W. die ere arterielle Spannung, der Gefässtonus und die gende Wirkung des rechten Ventrikels angeführt. se accessorischen Triebkräfte für die Cirkulation rechten Ventrikel treten nach S. Maver 1) th Intervention cerebraler Centra in Wirksam-; diese Intervention wird gleichzeltig durch dle Abfluss von Blut aus dem linken Ventrikel belernden Momente herbeigeführt. Besondere Beung für die Lokomotion des Blates nach dem ten Herzen bei Erlahmung der linken Kammer dadurch auch für das Zustandekommen von genödem schreibt M. (bel Kanlnehen) der durch Bemmung des Blutabflusses aus der linken Kambedingten Hirnanamie zn , bel weleher dnrch meg vasoconstriktorischer Nerven der Blutdruck ht, der Arterientonus ausserordentlieb gesteigert Biut in das rechte Herz vorgeschoben wird. Himanamie bedingt ferner dyspnotische, adspirisch wirkende Athembewegungen, auch führt m mehr oder weniger heftigen Krämpfen, nud telcontraktionen sind für die Bewegung des mblates nach dem rechten Herzen von grossem usse. Als Beweis der Bedeutung von Kramfür die Entstehung des Langeuödems hei Hemg des Blutabflusses ans der Ilnken Kammer führt in, dass bei Vergehluss des Truncus anonymus der Art. subclavia Lungenödem nur eintrat, die Thiere picht euraresirt waren, während

Nie unn Thierverauehe mit direkter Inspektion lerzens darthun, dass hel Unterbrechung der ninhr durch Compression der Kranzarterie P bei Störung des respiratorischem Gaswechsels P "aralysirung sieb früher am linken Absehnitt lerzens entwickelt als am rechten, so soll beim chen in agone das rechte Herz später als das

· den nämliehen Versuchsbedingungen bel cura-

cu Kaninehen Longenödem nicht zu Stande

linke [wic "seit Haller") bekannt"] zu sehlagen aufhören, hierin aher die Haufigkeit des Befundes von Lungenödem in der Leiche ihre wesentliehe Erklärung finden.

Von dem verschiedenartigen Effekte der Compression der beiden Herzkammern in Bezug anf Entstehung von Lungenödem kann man sieh wohl beim Kaninchen überzeugen; ob Achnliches auch für den Menschen gilt, muss aber vor Allem bei traumat. Beschädigungen sich ergeben, welche direkt nur die eine der Herzkammern betroffen baben. Vf. veröffentlicht daher 2 in dieser Hinsicht sehr wichtige Falle von Herzverletzung bei gesunden jungen Mannern, welebe, lm Uebrigen vielfach conform, sich dadoreb nnterscheiden, dass in dem einen die linke Herzkammer, in dem andern die rechte lädirt und dadurch früher in Pares: versetzt war, obne dass der andere vom Insult verschonte Ventrikel sogleich eine nennenswerthe Behinderung seiner Contraktion erfnhr

Die Sektion zeigte, dass das Projektil nach oberflächlichster Streifung des Oherlappens der linken Lunge an dessen verderem Rande den Herzheutel perferirt hatte und in die Wand des linken Ventrikels eingedrungen war. Das über hirsekerngrosse Loch in der linken Kammerwand lag 1 cm unterhalb des Sujous circulus und 6 em nach innen vom linken Seltenrande; der Schusskanal relebte bis nahe an das Eudokardium und im Grundu ing lose eingebettet ein Schrotkern. Die linke Ventrikeiwand war in grösserem Umfange mit nicht ansdrückbarem Blute durchsetzt. Im Uebrigen enthielten von den Hersböhlen namentlich der linke Verhof und die rechte Kammer mit weichen Gerinnseln untermengtes Blut, ausserdem war massiges Extravasat im linken Pieurasack, stürkures im Perikardiem und im Mediastinem autieum vorhandee. Mit Ausnahme der angedenteten seichten, bletunterlaufence Furchung am linken Oherlappen waren heide Lungee intakt, aber über ihre 8-bnittfläebe floss, namentlich auch rechterseits, in hetrachtlicher Menge feinhlasiger, hlutig gefärbter Schaum.

Der Tod war, sie öftera nach Herzwunden, nicht durch Verhänung orfole; die brüdliche Paralyze hatte offenbar den linken Vestrikel früher als die thrigen Herzabechnite erfasst mid als Folge derselben bestand ein starkee Lungenödem. Krämpfe waren bei nicht aufgesteten ; gleichseitig sprieft auch das Fehlen von Hewusstlongkeit his zum Elntrit des Todes zegen ein bet vorrangend Bedestung von

<sup>)</sup> Wien. Sitzh. d. math.-naturw. Ki. LXXVII. p. 262,

Samuelsen, Med. Centr.-Bl. 1880. Nr. 12.
 S. Mayer, Prag. med. Wobnschr. 1880. p. 135.

<sup>&</sup>lt;sup>9)</sup> Haller erwähnt nur Iu ven ihm selbst betonter Uebereinslimmung mit Harvey und Vinnssens, dass in der überwiegenden Mehrsahl der Fällte bei Thieren die Illnek Kammer uher als die rechte ihre Contraktienen einstellt (Anfangagr. d. Pbysfol. d. mensebl. Körpers. 1769. Bd. 1. Buch 4. 8. 808).

Hirnanämie als Faktor für das Zustandekommen von

Langenödem beim Menschen Der 2. Fall betrifft einen Bahnarbeiter, welcher in

eieer Novembernacht vom Puffer eines in Rangirbewegung befindlichen Waggons ruckwarts mit dem Hinterkepf auf eine Schiene gestossen und baid darauf blutend, bewasstion, aber noch "suckend" aufgefunden worden war. Der Tod muse kanm 1/4 Std. nach der Beschädi-

gung eingetreten sein. Die Sektion des etwa 20 J. alten Manues ergab ungefährliche Verletzungen am Hinterhaupt und die Todesursiehe nicht, wie vermuthet, im Gehirn, sondern in der Brusthöhle. Es war nämlich, bei Unverschriheit der Brusthaut, der knöchernen end knorpligen Thoraxwand and des Hersbeeteis, das Hers geplatzt, end swar fand sich der tödtliche Spalt pur an der rechten Kammer: 5 mm unter dem Suleus coronalis end siemijeh parallel mit diesem verlief, etwas geschlängelt, ein Riss, dessee leicht klaffende Ränder schwach gezackt n. dessen Winkel zugespitzt waren. Er durchdrang die ganze rechte Ventrikelwand in einer Länge von 4 em, die aber nach innen zu abnahm, so dass sie an der innern Herzeberffäche wenig über 2 cm betrag. Ven den Herzhöhlen war vorwiegend der rechte Vorhef mit Biet stark gefüllt, ansserdem fand sieh Extravasirung im Perikardium und im rechten Pleurasack. Die Lungen waren durchweg infthaltig. aber beider Schnittfliche liess keine Spur von Oedem er-Auch hier bewies die Bintfülle der Organe, dass die

Herzwunde nicht zem Verblutungstode geführt hatte. Zuerst war natürlich der rechte Ventrikei je läismungsartige Schwäehe versetzt worden, aber bei fertdauernder Aktion der linken Herzhälfte eine zur Traeseudatien wachsende Stauung in den Lengen aesgeblieben. (Winter.)

164. Ueber den Werth der Kardio-Sphygmographie, namentlich bei Untersuchungen für Lebensversicherungsgesellschaften; von Dr. A. B. lsham, Cincinnati, Ohio. (Amer. med. Journ. N. S. CLXVII. p. 119. July 1882.)

Isham weist darauf hln, dass es für die bei Lebensversicherungen angestellten Aerzte von hober Wichtigkeit sei, mit der Kardio-Sphygmographie hinreichend vertraut zu sein, da die Herzgeräusche zu wenig Anhalt hieten, nm mit Sicherhelt zu entscheiden, oh ein normaler oder ein pathologischer Zustand vorliege. Unter Kardio - Sphygmographie versteht I s h. das gleichzeitige Aufzelchnen der Herzund einer Arterienourve, eine Curve über der andern auf derselben Fläche. Der Zeltunterschied zwischen der Contraktion der Herzkammern und dem Puls einer Arterie oder zwischen einem Arterienstamm und seinen Zweigen bildet die Basis, auf welche sieh die Schlussfolgerung nach der Curvenzeichnung gründet. Um eine genane Diagnose für jeden Fall stellen zu können, muss man vor Allem die Zeitunterschiede bei normalen Bedingungen kennen. Diese sind nach Dr. A. T. Keyt folgende:

ittlere	Zeit awise	her	1	Herz	kammer	r nn	d		
1)	Carotis .				0.0838	-	1/10	Sek.	
2)	Temporalis				0.100	-	1/10		
3)	Sebelavia				0.77	_	1/10		
4)	Radialis				0.1538	-	1/4		
5)	Femeralis				0.1428	-	1/2		
6)	Dorsalls pe	dis			0.216	-	1/2	-	
Vera	nderungen	de	r	nor	malen	Zeit	inte	rvaile	we

den hervorgerufen durch: Aneurysmen, Herzklappenfehler u. rigide Arterien. Ein vergrössertes Zeitinter-

vall findet man bei : Aneurysmen, Aortenstenose un Mitralinsufficienz, ein verkürztes Intervall bei Aortea insufficienz und rigiden Arterien. (Wossidle 165. Eine bequeme und sarte Method

der Zwangsfütterung; von H. Schnopfhage (Memorahilien XXVI. 8. p. 493, 1881.)

Bei der fragl. Methode liegt Pat. auf horizont lem Bett ohne Kopfkissen; am Kopfende des Bets fixirt ein Wärter den Kopf des Kranken, ein zweit hält die längs des Körpers ausgestreckten Arme a der Bettunterlage; ein dritter ist nur bel sehr wide spenstigen Kranken nöthig. Zur Verhütung w Verunreinigung der Leihwäsche wird ein Tuch ith die Brust gelegt, welches auch, um Anspeien d Arztes zn verhüten, dem Pat, leicht über den Mu gezogen werden kann. Ein weicher Kautschn katheter, mit einer Hartkautschukkanüle versche auf welche die aus gleichem Material gesertigte ( 0.5 Liter fassende Spritze genan passt, wird alsia mit der ahgerundeten, mit weiter Seitenöffnung w sehenen, gut eingeölten Spitze langsam und n durch eine Nasenöffanng eingeführt. Man geist bald durch die Rachenhöhle nach abwärts zum Pl rynxeingang; stösst man hier an, so suche man ni durch Nachschieben vorwärts au kommen, sonis warte die nächste Schlingbewegung ab, durch welt der Katheter sofort erfasst und bei ganz gerin Nachhülfe bis in den Magen geführt wird. I Jacques-Katheter sind gerade lang genng, dass, w ihre Spitze die Kardia passirt hat, noch ein 4-6 langes Stück aus der Nase heraushängt : durch i ses spritzt man langeam die Nahrungeflüssigkeit and entfernt dann den Katheter mit leichtem Zug

Im untern Nasengang sitzende, trockne Schle krusten sind nicht wesentlich hinderlich, dage können bei Passirung des Pharynxeingangs hell Würgbewegungen eintreten, wobei die Spitze Katheters leicht aus ihrer Richtung gebracht werd und, wenn man trotzdem weiter nachschiebt, auf mal zwischen den Zähnen zum Vorschein koms kann. Lässt die erste nothwendige Schlingbeweg lange auf sich warten, so kann man durch kur Verschluss des Mundes und des freien Nasenlochs angestrengteres Athmen and damit häufig die wünschte Schlingbewegung hervorrufen. Die Spei ist wegen des kleinen Lumens des Katheters d hlosen Eingiessen vorzuziehen. Vor allen Din macht die Weichheit des Katheters eine mechanis Verletzung der zu passirenden Wege unmögli anch ist die Manipulation im Ganzen eine so zi und wenig belästigende, dass der Widerstand Pat, vermindert und die Fütterung für beide Th leichter durchführbar wird.

In gleicher Weise räth Vf. bei der Ernähn vom Mastdarme aus statt der halbstarren Kautsch röhren nur weiche Röhren mit weitem Kaliber endständiger Oeffnung, deren Ränder durch i schmelzung abgerundet sind, zu verwenden.

# B. Originalabhandlungen

# Uebersichten.

### III. Beiträge zur Lehre von den Luxationen.

Nach neueren Mittheilungen zusammengestellt

Dr. A. Beger in Hamburg.

A. Allgemeines.

Prof. Macleod (Glasgow med. Journ. XVII. 43. May 1882) stellte den Glasgower Aerzten den m von amerikanischen Aerzten vielfach bespronen, höchst interessanten Athleten Warren vor, ther seine meisten Gelenke willkürlich luxiren

Der Betreffende ist in New York geboren, 34 J. und ein kräftiger, gesunder, athletisch gehauter Sein Vater und 2 seiner Kinder sollen die che Fähigkeit besitzen und er selbst will seit seifrühesten Kindheit sieh haben die Gelenke ausen können, so dass er sein Leiden für angeboren . M. glaubt, dass mit Ausnahme des Hüftgelenks sich nicht um so complete Luxationen handelt. in traumatischen Fällen, dass aber in vielen Geen die Verschiehung der Gelenkflächen in beitlicher Ausdehnung stattfindet. Warren ist seit er frühesten Kindheit von Profession Akrohat n. tschukmann. Nach M. ist das Leiden nicht anmen, sondern die constante Uehung (in 26 jähr. zis) im Dehnen und Verdreben seiner Glieder irkte eine Ausdehnung und Verlängerung der ukkapseln und Bänder, während die Muskeln ti einen hohen Grad von Entwicklung erreichten. lieser Combination von erschlaften Gelenken und m Muskeln liegt die Ursache des Zustandes

In seiner Aussern Erscheinung ist Warren, wie a erwähnt, ein wohlgebauter Athlet mit ausserutlich entwickelten Muskeln, gewandt in allen egungen und akrohatischen Kunststücken, bei a nie ohne seine Absicht eine Luxation eintritt. ermag die Unterkiefer, Oberarme, Handgelenke, er. Huften, Kniee und Fussgelenke zu luxiren. t ohne besondere Anstrengung, and richtet die ten Knochen wieder ebenfalls durch eine williche Bewegung ein, welche meist nur in Eraffung der angespannten Muskelgruppen besteht. Durch Contraktion der natern Pasern des Muse. oralis und des M. latiss, dorsi kann er den Huas jeder Seite so herabziehen, dass der Kopf in Achselhöhle am untern Rand der Fossa glenoied. Jahrbb. Bd. 197, Hft. 3,

dalis stehend gefühlt werden kann. Durch Erschlaffung der fühlbar stark angespanuten Muskeln kehrt der Kopf an seinen normalen Platz zurück. Geradezn wunderbar ist seine Fähigkeit, die Femora zu luxiren. Durch eine plötzliche und hier beträchtliche Anstrengung, sowohl im Stehen, wie Im Liegen, scheint er den Kopf des Femnr nach hinten oben auf das Darmbein zn werfen. Die Muskelanstrengung ist dabei gross und kann nicht lange eingehalten werden. Die Dislokation wird von einem lauten Ton und die Reposition von einem weniger lauten Schnappen begleitet. Weun er einen Oberschenkel luxirt hat, steht die Trochanterspitze um ca. 2 Zoll oberhalb der Nélaton'schen Linie : das Bein ist verkürzt, gebeugt und adducirt.

Eine Erklärung für die Möglichkeit des Entstehens dieser Luxationen könnte man durch die Annahme geben, dass am hintern obern Rande der Pfanne ein Defekt vorhanden sei; dann aber wäre wieder nicht an erklären, warum nie ohne den Willen des Kranken eine Luxation eintritt.

Bel traumatischen Luxationen ist die Muskelwirkung das sekundäre, hier ist sie das einzige ursächliche Moment. - Warren hat auch eine staunenswerthe Macht über seine Muskelu. So kann er einen Muskel isolirt zur Contraktion bringen, während die andern desselben Gliedes erschlafft bleiben. Die Scapulae bringt er in die seltsamsten Stellungen zum Rumpf und zu einander; die Muskeln des Vorderarms sind contrahirt, während die des Oberarms schlaff sind. Seine akrohatischen Exercitien illustriren seine Kraft und Gelenkigkeit, und dabei bringt er sich in solche Stellungen, welche das spontane Zustandekommen einer Laxation begfinstigen, ohne dass diess iemals geschieht.

Einen dem vorigen ähnlichen Fall sah Adams (Glasgow med. Jonrn. XVII. p. 254, Oct. 1882). Anch dieser hetrifft einen jüngern Maun mit wohlentwickelter Muskulatur. Er kounte beide Hüftgelenke willkürlich luxiren. Sollte er das linke Femur ausrenken, so stellte er sich anf das rechte, aber noch mit den Zehen des linken Beins den Boden berührend, rotirte plötzlich das Belu nach innen, 35

bengte se leicht in der Hüfte und die Laxation war das "Jetzt war das Bein nut "Kurrer als das rechte und die Trochanterspitze überragte die Nékaton-sele Linie. Ohne einem Willem hat er sich noch nie eine Laxation sugezogen. Bei genamer Prüfung stellte sich heraus, dass er nach eine Knimiaden turken kann. Die Fähligkeit, sich beliebig die Oberschenkel Linieren au können hat den der Schren aus sich stand der Laxation halten. Achnitche Fähle hähre beschrieben A. Coop er (Dileccions and Practures of the Joints. 5. edition.) Brod is (on the Joints of the Joints S. edition.) Brod is (on the Joints and Stanley; Lamest I. p. 617, 1868 [7].

Der verstorbene Prof. Rig au din Paris hat ansührliche Untersuchungen über die Rolls der Muskeln bei traumat. Luxationen angestellt (Gaz. hebd. 2. S. XVIII. 24. 25. 28. 1881). Er behauptet, dass die von ihm vertheidigten Satze für alle Falle Gittigkeit hätten und keine Ausnahme gestatteten.

- I. Die Muskeln haben an der Entstehung der Lunxidone kleined ürketen Antheit; die in der Nahe den obern Endes eines langen Röhrenkrochens sich ansettendem Mackeln können indich bei Flaxitun die ansettendem Mackeln können indich bei Flaxitun die untern Endes des Knochens durch förerirte Oustraktion denselben intirure; soedern er entstädt die Lunxtion steits so, dass, wenn eine dasserrö Gewalt den auf den benachharte Knochen ein warkraniger Hebel gehöldet wird und bierdurch die Kapsel zerzissen und das Gelenk inzirt wird.
- zigen Urheher der sekundaren Verscheibung der Knochen (in seltenen Fällen können auch neue Gewalten oder das Fortwirken der die Luxation verursacht labenden Gewalt daran Theil nebmen). Bei Subluxationen, wenn also z. B. der Kopf auf der Pfanne halanciri, wird meist durch Munkeltung die Luxation vollständig; es kann aber auch der Kopf wieder in die Pfanne zurückschlüpfen.

II. Die Muskeln sind fast ausschliesslich die ein-

III. Bei rationeller Methode der Einrichtung wirken die Muskeln nicht den zur Reduktion veranlassten Manipulationen entgegen. Ihre Aktion ist gleich Null oder nnterstützt sogar den Operateur [?].

Forster (Lancet I. 2; May 21, 1881) rühmt den Nntzen einer elastischen Bandage für die Nachbehandling einiger Formen von Verrenkungen und der danach eintretenden Steifigkeit. Nach längerer Immohilisirung wird das Gelenk steif und die ganze Umgehnng ödematös. Deshalh stellt Forster nach vorgenommener Reposition die Gelenke nur für einige Tage ruhig, dann legt er eine elastische Binde an nnd lässt die Kranken die Extremität gehrauchen. Bei einer Pat. war nach einem Knöchelhruch mit Luxation des Fussgelenks partielle Ankylose des letztern und erhehliches Oedem eingetreten, so dass sie keinen Schritt gehen konnte. Vier Tage nach Anlegung der Bandage ging sie; das Oedem war verschwunden. Nach 1 Monate war Alles normal. Manchmal entstehen unter der Bandage kleine Bläschen; dieselben verschwinden, wenn man Löcher entsprechenden Eutfernnngen in die Bandage schläs B. Wirbel.

E. W. Milner (St. Bartholom. Hosp. Rep. p. 313. 1874) heachreith eine Luxation des Kople ei einem 30 J. alten Architekten, welcher ca. 7 hoch von einem Dache herangefallen war und twanf dem Rücken liegend gefunden wurde. Der Stünnbefund war folgender.

Vide subentane Prakturen der Knochen und Vieltungen der Eingereich. Die einter Ännerer Verlind von der Stehen der Stehen

Es ist sehr achwer zu sagen, wie der Betreße gefallen ist, ma oder Entstehungsmodan der Laz tion feststellen zu können. Die Wunde am Kiweist auf einen Fall auf dieses hin, wahrend sich Wahrscheinlichtes der Fall auf das Hinterhaupt genommen werden muss, bei dem der Kopf gewä sam auf die Brast geschleudert wurde.

Der 34 J. alte Dachdecker war von einem 30 Pt hohen Dache gefallen. Splitterhruch des rechtes 016 arms. Nackenschmerzen. Schiefstelling des Kopfes: 4 Kopf war etwas nach links gedreht: das rechte Ohr stat tiefer als das linke. Der Processus spinosus des Atl war auch rechts von der Mittellinie abgewichen. Lin nehen der Mittellinie fühlte man einen starken Knocht vorsprung (der nach hinten abgewichene linke Proc. tras versus des Atlas). An der dem rechten Proc. tranvers Atlantis entsprechenden Stelle kounte man der Fins tief eindrücken, ohne auf Knochen sa slossen. Die Pa pation vom Mund aus ergah keine Veränderung. Bei Anfaitzen musste Pat, den Kopf mit beiden Händen stittet Ausserdem waren gelähmt der Piexus pharyngens and d Nerv. hypoglossus links, der N. glossopharyngens redl Das Sprechen war erschwert, die Zunge mühsam beset lich; beim Heransstreeken derselben entstand zwische dem vordern und mittlern Drittel rechts eine tiefe Del (durch isolirte Contraktionen der gesunden Zangenhilfte Das linke Gaumensegel hing schlaff herab. Pat. hall Schlingbeschwerden, räusperte sich häufig. Der 6e sohmack war auf den 2 hintern Dritttheilen der rechte Zungenhälfte aufgehohen.

Durch Untersuchungen und Experimente an de Leiche stellten die Vff. fest, dass der Nerv. glose nhar, durch eine solche Luxation über die rechi rragunde Bogenhälfte des Atlas stark hinweggenauti sit und an der Berthrungsstalle mit dem Wileinen direkten Drusk erleidet. Einrichtungsweibeh hibeben in diesem Falle erfolgto. Nach einesiegen schen konnte Pat. den Kopf nach jeder Richtung gegen, wenn auch weniger ausgedebnt als normal. 1 Geschansckhilzhunung und die Motilitätsstörungen 7 zmes dauerten fort.

Der Wilhelm Koch im Dorpat (Berk blin, abeken XLI), Sie 1882) bekan eines Knathen in handlung, webber nich ver Mon, eine Luration in handlung, webber nich ver Mon, eine Luration zu icht eingerichtet worden und liese sich daher aus constatirm. Es handelte sich un eine Rotasitzation, die Gelenkfortstate befanden sich in Arthung. Der Blit deidunge homerkenswerth, at der Mann totet der Nichtbiersekung am Leben der Stehnen der

Uebereine Lauxation des 6. Halswirbels nach vorn den 7. berichtet Prof. Gross in Naucy (Revue

d. de l'Est X. 7; Oct. 1878). Ein 57 J. alter Gartner fiel aus einer Höhe von 3 m meheinlich auf den Kopf. Als er wieder sam Bestsein kam, fühlte er einen sehr lehhaften Schmerz Nacken und in den Armen; er konnte nicht aufstehen geben und musste daber die ganze Nacht da, wo der tz stattfand, liegen bleiben. Am nilohsten Morgen ate er aufstehen und zu Fuss in das Hospital Sainta gehen. Die Untersuchung des Verwandeten ergab rendes: Lebhafte Schmerzen im Nacken, ansstrahie Schmerzen in beiden Armen, Ameisenkriechen in Fingern, deutliche Parese der obern Extremitäten normaler Sensihilität. Die untern Extremitäten eresen normal. Der Konf war unbeweglich, ein wenig h rechts geneigt, das Gesicht leicht nach links gedreht. geringste Bewegungsversuch vermehrte den Schmera flich. Rotation war möglich. Der Dornfortsatz des lalswirbels sprang bedeutend vor, die des 5, und 6, so nicht zu fühlen; an ihrer Stelle befand sich eine ke. Vom Pharynx ans konnte man einen Vorsprung en. Die Respiration hatte den ausgesprochenen abinnien Typus; die Thoraxwände standen vellständig ; por das Zwerchfell bewegte sich. Die Stimme war rach, die Expektoration sehr erschwert. Stubl und s worde spontan entieert. Nach mehreren Wochen irte der Tod. - Die Sektion seigte, dass beide untere ukflichen des 6. Halswirbels nach vorn luxirt waren. linke Querfortsatz des 7. Halswirbels war gebrochen ; Ligamente waren in grosser Ausdehnung zerrissen. Körper des 6. Halswirbels überragte den des 7. nm llimeter. Die Zwischenwirbelscheihe war vom 7. museu und haftete am 6. Wirhel.

minest aus natzies als. Variet.

voltenung aber

diere Baggerück (Bioba), dass die Penes

Arne in diesen Palle durch eine Compression

Ramarka eitstanden sei. Die comprimitr

is toll sich biefer befinden als der Abgag des

inlemerven und höher als der des 2. Dorsal
ten, wei einerweit versebiedene Nackenmankein

die Artopsie das Rückenmark nicht besichtigt

ei der Artopsie das Rückenmark nicht besichtigt

ei, sech ist kies Wort füber des Zastand der

rowwursel gesagt, so dass es sweifelhaft bielben

, ob wirklich, was dem Bef. unwahroebsluich

ist, das Rückenmark oder ob nar die Wurzeln gequetscht gewesen sind.

Van Buren (Lancet II. 15; Oct. 14. 1882) hat eine Luxatiou des 5. Halswirbels nach hinten mit anagezeichnetem Erfolge eingerichtet. Der vor der Einrichtung Gelähmte konnte bald nachber alle Glieder beweren.

Pat. war beim Heusufladen 20' hoch herab rückwärts auf den Nacken gefallen. Bei der Aufnahme waren sämmtliehe Extremitäten vollständig gelähmt, aber nur aum Theil gefühlies. Athmang abdominal. Penis erigirt. Harnverhaltung. Da der Zustand sieh langsam zu bessern schlen, wurde der Kr. einfach gelagert und möglichst wenig bewegt und untersucht. Als aber der Zustand nach 1º, Std. sich rasch verschiechterfe, die Athmung ster-torös wurde und Giottislähmung drohte, musste etwas Entscheldendes geschehen. Er wurde aufgesetzt und nun fand sich, dass der 5. Halswirhel bedeutend prominirte. Elne Fraktur war nicht zu finden. V. B. diagnostielrte eine Luxation. Während eine Wärterin den Konf halten musste, setzte v. B. einen seiner Daumen auf jede Seite des vorspringenden Dornfortsatzes, umfasste mit den anderu Flogern beider Hände den Nacken oberhalb der Clavienla n. übte nun einen langsam aunehmenden Druck auf den Wirbel aus. Mit dentlichem Schnappen trat der Wirhel zurück, jede Prominenz verschwand. Die Sensibilität kehrte sofort anrück and in karzer Zelt wurde auch die Athmung costal. Zwei Stunden nachher konnte Pat. Arme und Beine hewegen und klagte nur über etwas Schmerz im Nacken. Er ging geheilt ab.

Solche günstige Resultate der Einrichtungen in Bezug auf die schneile Wiederkehr der Rückenmarksfunktionen sind so selten, dass A. Cooper die Möglichkeit des Vorkommens überhaupt lengnete.

### C. Schlüsselbein.

Den seltenen Fall einer Luxation des Akromialendes der Clavicula nach abwärts und rückwärts sah Frank B. Eaton in Portland (Med. Record XX, 27; Dec. 31, 1881).

Ein 55 J. alter Schiffezimmermann, weicher hereits vor mehreren Jahren eine Schlüsselbeinfraktur am Hehergang des mittlern in das sussere Drittel erlitten hatte, war vor 2 Mon, auf dem Schiffe gequetscht worden. Er bemerkte bald danach uichts mehr davon, bis er in der Nacht wegen heftiger Schmerzen in der rechten Schniter answachte. Seitdem war der rechte Arm gebrauchsunfähig. Bel gewissen Bewegungen konnte er mit der Schulter einen klinkenden Ton hervorbringen. Bei der Aufnahme, nach 2 Mon., zeigte sich die rechte Schniter nach vorp and lanen verschohen. Die Artic, acromioelayicularis dextra war leer, das aussere Ende der Clavicula nach unten und hinten luxirt. Durch Aus- und Rückwärtszieben der Sehulter gelang die Reposition : eine Bandage hielt die Luxation aurück und nach 2 Wochen kehrte Pat. sn seiner Arbeit zurück; der Arm wurde allmälig wieder gehrauchsfähig.

Ob die Difformität anch noch bei der Eutlassong des Kr. verschwunden, die Reposition labe dauernd war, giebt E. nicht an. In Bezug auf die Eutstehung ist anzunehmen, dass druch das Trauma feltlisbander der Artionitatio acromio-davicularia gerissen waren und dass dann Nachts bei erschläffen Muskeln die Luzztaion zu Stande gekommen ist.

Dr. Herm, Baas (Wien. med. Presse Nr. 31. Aug. 1877) hat 2mal eine Luxation des Akromialeines der Clavienla beobachtet. Der 1. Fall betraeinen 32 J. alten Tagelöhner, welcher beim Reiten auf die rechte Schulter gestürzt war. Das Schultergelenk war nach allen Richtungen passiv und aktiv beweglich, doch geschahen die aktiven Bewegungen mit verminderter Kraft. Das Schlüsselbeinende überragte das Akromion nm die Höhe seines Dnrchmessers; man konnte die Gelenkflächen genau palpiren. Eine Reduktion gelang leicht, doch stellte sich die Luxation wieder ein, sobald man mit dem Zuge nachliess. Anch keiner der vielen versnehten Verbände hielt die Luxation zurück, so dass auf die Reposition verzichtet werden musste. Trotzdem stellte sich eine vollkommene Brauchharkeit des Armes wieder ein; auch die schwersten Arbeiten konnte Pat. ohne Mülie verrichten. Bei dem 2. Kr. trat ebenfalls trotz dem Fortbestehen der Luxation eine vollkommene Gebrauchsfäbigkeit des Armes ein.

### D. Brustbein.

Richet (Grz. des Höp, 136, Nov. 1879) bewebreit einem in Hötel Dies beschetten Fall von kerbeit des Halbgefende zwischen Gorpus und Mansdrium etwan, und ware zu hier der Bratzbeinkörper nach vorr und oben auf das Mansbrium Institt. Von dieser zeltzene Lusation sind bieher nur sehr wenige sichere Falle bekannt geworfen. Der Betreffende stand in dem für Lexationen ungewöhnlich hoben Alter von 62 Jahren. Er war von einem Heuboden einen Steck hoch vorrüber herab anf den Kopf gefallen. Genaueres konnte er nicht ansgeben.

Der Kopf war der Brust genähert, die Schuitern waren hoch gezogen. Im Profii sah man einen beträchtliehen Vorsprung der vordern Partie der Brust. Dieser Vorsprung war von der durch Blutextravasat stark verfürhten, aber soust unversehrten Haut hedeekt. [Offenhar war diese Stelle heim Fall nicht direkt getroffen, sondern es handeit sich um eine indirekte Luxation.] Der Vorsprung war kuöchern, sein oherer Rand trug 3 regeirechte Facetten, eine in der Mitte, 2 seitlieh. Die mittiere stellte die Verhindungsfläche des Körpers mit dem Haudgriff her, die heiden seitlichen waren für die Artikuiation mit der 2. Rippe hestimmt. Die Schiüsseiheine befanden sich an nurmaler Stelle und in normaler Artikuiation mit dem Mannhrinm sterni. Auch die Lage der MM. sternocicidomast, erschien normai. Das Mannhrium sterni war also nicht verschohen. Eine Fraktur des Sternum konnte R. nieht constatiren. An den Lungen fand sieh ausser einer Broughitis nichts Abnormes. Der Kr. wurde auf ein Querhett gelegt, so dass die Brust nach ohen hinreichend vorgewöht war; nun wurden Kopf und Becken durch Zug fixirt und R. drückte stark auf den Vorsprung. Derseihe verschwand, kehrte aber sofort beim Aufhören des Druekes wieder zurück.

#### E. Oberarm.

Als beachtenswerthe Beiträge zur Casuistik erwähnen wir folgende Mittbeilungen.

Luxation beider Oberarme beobachtete Ca skie (Brit. med. Journ. Nov. 26. 1881). Beim Einramen von Pfühlen riss die Kette der Ramme und Kaste beim Zurückschellen einen Arbeiter nuter den einen Arm; dadurch warde der Mann in die Höble geschiendert und schlüg beim Herabfallen mit den andern Arme auf. Beide Humeri waren in die Axilla luxirt. Reposition in der Narkose.

Prince (St. Louis med. and surg. Journ. Nov. 1879) fand eine partielle Luzation nach vorn durch Luxation der Sehne des langen Bicepskopfes nach hinten bei einem 17 J. alten Manne, welchem das Hinterrad eines beladenen Wagens über Brust und Schnitern gegangen war. Erst nach einem Monst wurde die Luxation entdeckt. Pr. constatirte, dass der Kopf des Humerus zu weit nach vorn stand und das Tub, mai, sich gegen das Akromion anstemmte, Die übrigen Knochenpunkte befanden sich in normaler Stellung zu einander. Die Bewegungen nach vorn and hinten waren ziemlich frei, die übrigen sehr beschränkt. Pr. nahm an, dass die Sehne des langen Bicepskopfes nach Abreissung der Musc. suprannd infraspinatus nm das Tub. maj. herumgeschlöpf sei, nun zwischen Hals und Pfanne lag und den Kopl nach vorn auf dem inuern Pfannenrand fixirte. Zur Reduktion wurde bei gebeugtem Vorderarme der Oberarm nach aussen rotirt und dann der Reihe nach nach binten, aussen aufwärts und schlüsslich vorwärts und abwärts bewegt. Die Prominenz ver schwaud, alle Bewegungen waren frei. Nach meh reren Wochen fühlte man an der Stelle des Sulcus bicipitalls einen Vorsprung : die Sehne lag uicht if der Grube, sondern auf den während der 4 Wochen des Bestehens der Luxation vor ihrer Einrichtung nengebildeten Geweben.

Ball's Fall (Brit. med. Journ. Fehr. 5; 1876) betrifft eine Luxatio infraspinata und ist anned durch die grosse Seltenheit dieser Form noch beseiders interessant durch die eigenthümliche Stellung des Armes.

des Armes.

Der 194 a. Bie Pie, iercekte, is deem Kollenoff
Der 194 a. Bie Pie, iercekte, is deem Kollenoff
gelfen, is eine Innere is meine Lumper es
greifen, is ein Ernel des Stellens einstirrite nom ihn ver
stand der Arm, nach der Stellens seinstirrite nom ihn ver
windel auf Korperlings med beuret ein ihn beren ihn
Windel auf Korperlings med beuret ein ihn beren ihn
Schultergegend. Der Kopf des Humerras konnte unt
der Spins sexplass gefühlt werden, die Pinner vals der
Durch Extension in der Richtung des aussetzerfeckti
licht, Der Arm wurde vieder Willige schranbelfähle,

Ball glaubt diese auffallende Stellung durch die Annahme erklären zu können, dass das Collum ehr. zwischen Akromion und Rand der Gelenkpfanne eingeklemmt gehalten wurde.

Zur Erkstetzung der Frage, ob bei Combission von Luxation des Humerus mit Fraktur des lites es die Luxation oder die Fraktur das Prindrist, entscheidet sich ille nnet til (Pfilt. med. Jam. April 23. 1881) an der Hand einiger Falle düff, dass die Fraktur immer sekendist sin an diahrien einsteht, dass der luxira Kopf ergeen den Rasie einsteht, dass der luxira Kopf ergeen den Rasie ein der hierbeitwings auch Fraktur den Halten der durch Heisebrikungs auch Fraktur den Halten biese Ausehanung wird bestätigt durch die folger den instruktiven Falle.

den instruktiven Falle.

Linxation des Oberarms mit Fraktur des Kopies
fand J. Hofmokl (Wien, med. Presse XXII, 1881)
bei einem 36 J. alten, sehr kräftigen Manue, weichet

sch rückwärts ausgeglitten und dahei erst auf die auf des rechten ausgestreckten Arms und dann it der rechten Schulter auf die Trottoirkante gelles war.

Der Arm erschien im Eliesbogen gebeugt, der Vorzem wurde mit der geunden Hand gestätzt. Die june wur leert, der Kopf stand unter dem Proc. consiens. Der Arm federte sieht, lag dem Rumpf dicht und wur etwas verkurzt. Die Einrichtung gelang leicht son der Stande der Stande der Stande der Stande mit auch Einrichtung der Laustin auch ein eine Verstellen und der under Stande der Stande der Stande der sieht besteht mit auch Einrichtung der Laustin auch ein sieht bei und der Stande der Stande der Stande der Stande der sien. Es erfolgte Jedoch Heilung mit veilufändig porder Beveglichkeit der betr. Extremität.

Hier zog sich Pat. offenhar durch den Fall auf r vorgestreckte Hand die Luxation, durch das Auflagen mit der Schulter auf die Trottolrkante die aktur zu.

Einen zweiten Fall von Luxation des Oberarms spätiert durch Fraktur veröffentlichte Henke eutsche Zischr. f. prakt. Med. IV. 32. 1878). Ein alter deervoider Reutner wurde die Treppe eines

saurats herustergeworfen und mehrere Schritte fortwicht. Als er austand, hemrekter, dass sein Arm fül als Blog stand und nicht in die natfrillen Stellung derfeither werden konnte. Befüge Sömmerne. And a Sakhakausewace but er Bekannte, den Arm einnurfelienter Kancken befüget diese der Arm heruster, d auch 3 Wochem befragte Fal. wegen Gebraschsuntienter der Simmer der der Simmer der Simmer der Simmer der Simmer der der Kopf bewegt sich helbt mit und man konnte

dich eine weiche Crepitation fühlen. Die Elurichtung me sicht, doch stellie sich allmäße eine leidliche Geenbrähigkeit wieder ein. Hier hat amfänglich, wenn die Anamnese der slubeit entspricht, die seltene Middeldorpf sich zulich vorgelegen; die gaten Freunde haben dann den Einrichtungsversuehen nachträglich die Frakhinngesfügt.

Dies Lieutien des ohen und des sustem Endes belieben Hammen, entstanden durch tiesen einzigen so. beobschitete M ox ha y (Laseet II. 122; Dec. 2, 97; Ein 6.6 J. alter Mann war durch den Hand-d'einer sich schaell drebenden Winde hingeworfen und auf die Röckfalze des Oberaruns gress. Die Lazaston des Vorderaruns anach hinden nicht der Schael der Schael

then Inaug.-Dissertation (Breslan 1882) von den autionen des Humensu in Krampfantidlen. Et et den in der Literatur bekannten 25 Fällen 8 e bei, bespricht besonders eingehend das Verbätte, 1, in welchem hier Verreskung und Maskelaktion sinader stehen und gelangt un Olgenden Resulm. Nar in seltenen Fällen wird die Laration ch ein befüges Trauma, z. B. darret einen Sturbelen, zu Stande kommen, denn unter den 38 len ist nur 1 nal eines derartigee Gaussalmoments

F. Schmldt handelt in seiner sehr bemerkens-

überhaupt Erwähnung gethan. Dagegen ist ein anderes Moment für die Entstehnng einer Luxation im Krampfanfalle nicht ohne Einfluss, das ist die Hülfeleistung der Umgebung dem Epileptischen oder Eklamptischen gegenüber, nm sie am Niederfallen n. s. w. zn hindern. Das Festhalten ist gefährlich; denn sind erst einmal durch die krampfhaften Muskelcontraktionen die Glieder in abnorme Lagen übergeführt, so wird ein ausseres mechanisches Moment leicht genügen können, um eine Luxation herbeiznführen. Immer aber spielt die krampfhafte Muskelaktion dabei eine grosse Rolle, and in nicht wenigen Fällen ist sie sogar offenhar allein der Grund für die Entstehung der Luxationen bei Epileptischen. Gewisse individuelle Verschiedenheiten im Ban der Gelenke mögen anch hier eine Rolle spielen. In den veröffentlichten Fällen erfolgte die Laxation meist nicht sofort im ersten Anfall, sondern erst, nachdem derselbe sieh mehrmals wiederholt hatte. Die so natürlich indirekt entstandenen Luxationen des Humerus (die anderer Gelenke sind sehr selten) erfolgen meist nach vorn, nur ansnahmsweise nach hinten und nnten. Wegen der einzelnen Beohaehtungen müssen wir auf das Original verweisen.

Ucher den anatomischen Befaund einer Juscationinteracoroxides bereichtet E. Kir mis son (Bisch introcoroxides bereichtet E. Kir mis son (Bisch in Soc. anat. de Paris 4. S. T. II. p. 647, 1877). Die Luxation fand man hei der Sektion eingerüngte ses blieh aber unbekannt, wann die Einrichtung gesehehen war. Jedenfalls liese der Kopf sich leitung wieder lutiren und stellte sieh stets nach innen vom Proc. coracolides in

Der Mue, tere niln, erschlen stark abgeplatet und verfettet; noch beolgvafiger war die Verfetten und verfettet; noch beolgvafiger war die Verfetten des Muschen, so die Mr. sopra- non dinfraspie, zam ag geund, obgleich ale eben so stark gespanst erschlenen, wie der Teres uinor, mot sogar an ihren Anatten am Humerus sum Thell eingerissen waren. Die Sehne des langen Biespalopien war mitst hiemen Anatta abgerissen, die Kapsel an der Innensite in der Anatten an der Anatte

Die bedeutende Degeneration der MM. deltoid. met eine sinder läst auf eine Läsion des N. circumflexus schliessen. Die Luxation war, wie man nach dem Zustande des Grienks vernusthen musste, vor 4-6 Wochen ontstanden. Pft diese kurze Zeit erscheint die Degeneration der beiden genannten Muskeln rapid vorgeschritten.

Dr. W. Körte giebt (Arch. I. klin. Chir. XXVII., p. 647, 1882) den Sektionsbefund einer frischen Luxatio unheoracoidea. Der betr. Kranke war während der Einrichtungsversuche den Chloroformtod gestorben. Das Präparat zeigte einen weiten Kapselriss an der innern Seite; das Tub. maj. war abereriasen nud hung an den Schnen des M. suoraund infraspinatus. Die Bieepssehne war um den änssern und hintern Theil des flumerushalses herumgeseblagen. Trotzdem gelang die Einrichtung leicht.

Bradley (Brit. med. Journ. May 5. 1877) gelangte zu einem ähnlichen Präparat ehenfalls dadurch, dass der Kranke den Chloroformtod starb.

Ein 35 Jahre alter Mann hatte beim Sturze von einem Gertist eine Luxation des rechten Oberarms Es bestand starke Crepitation. Die Einrichtung ohne Narkose gelang nicht. Pat. starb während des Narkotisirens sofort nach Verlust des Bewnsstseins. Die Untersuehung des Praparates ergah, dass ein mandelgrosses Stück des Kopfes abgehrochen war und in der untern Ecke der Fossa glenoidea lag. Der Konf stand nuter dem Processus coracoidens: zwischen heiden lag die Sehue des M. biceps. Je mehr der Arm extendirt wurde, desto mehr spannte sich die Bicepssehne und desto grösser wurde das Hinderuiss. Wenn aber der Schaft des Humerus direkt nach oben geschoben und dann nach einwärts gedreht wurde, so wurde die Sebne bei Seite geschohen n. der Kopf schlüpfte in die Pfanne.

Hochinteressant und sehr wichtig für das Verständniss der pathol.-anat. Verhältnisse der sogen. habituellen Luxationen ist eine Arbeit von Prof. Joessel in Strasshurg: über die Recidive der Humerusluxationen (Deutsche Ztschr. f. Chir. XIII. p. 167, 1880). Die Arbeit hasirt auf 9 Beobachtungen. Vier der beschriehenen Präparate gehörten Personen an, bei denen es im Leben notorisch oft zn Luxationen des betr. Oberarms gekommen war; die andern fünf wurden auf dem Praparirboden (unter 200 Leichen) gefunden. Ueber letztere ist nichts Klinisches bekannt; aher die Aehnlichkeit der Befunde macht es wahrscheinlich, dass die Fälle hierber gehören. Sämmtliche Präparate zeigen nun in allen wesentlichen Punkten eine vollständige Uebereinstimmung. Das Ergebniss der anatomischen Untersucbungen ist folgendes.

Das Zellgewebe und der Schleimbentel unter dem M. deltoidens sind gänzlich verschwunden, der tiefe Theil des Muskels liegt der Kapsel unmittelhar an und ist stellenweise mit ibr verwachsen. Die Kapsel zeigt weder einen frischen, noch die Spnren eines verheilten Risses an der Innenseite (ohgleich z. B. bei Fali I. noch knrz vor dem Tode eine Luxation bestanden hatte), dagegen bildet dieselbe eine sehr grosse Gelenkhöble, welche die Dimensionen einer normalen weit überragt. Nach oben setzt sich nämlich die Kapsel nieht an der Cavitas glenoidalis, sondern an dem Akromion an, so dass der Humeruskopf direkt mit der untern zuweilen mit Gelenkzotten versehenen und ührigens glatt abgeschliffenen Fläche des Akromion in Verhindung steht. Die Kapsel ist, wie schon gesagt, allseitig intakt, vorn sehr dünn, nach hinten verdickt. Die Musc. supra- und infraspinatus sind regelmāssig vom Tub. maj. abgerissen, haben sich hinter das Akromion retrahirt und sind hier an der Kapsel inserirt. Diese Mnskein sind strophisch und verfeitet. Die Biespasshe ist nichtlie erhalten, hehr is heperissen. Der misseng lare Schleitubentel communicit, eutgegen der As sicht Be ac er?, seutweder gar olieht mit dem Geleis oder wesigntens nicht ab bedentend, dass der Kog durch den Schlitz hindurchschlipfen könnte. Us Kapsel lat in allen Pätlen weit genng, mu jede Veschiebung des Koppes bin nierte eine Proc. corat. erfanben. — Betreffs der Ursachen der Wiederhein des Schulterhaustonen batte Ros er die sebne er wähnte Communikation der Barra umcoss subespin dem Gellen kangecehuldigt, während Ma lig zig glaubte, dass die Nichtheilung des Kapselrisses Schultrage.

Wenn die MM, supra- und infraspinatus wie nnsern Fällen total vom Caput hnmeri abgeris sind and sich hinter das Akromion zurückgezo haben, so kann von einem Wiederauwachsen Sehnen an das Tub, mai, natürlich nicht die flei sein; es muss also der dadnrch entstandene Defe der Kapsel (ein Theil derselben hat sich mit d Muskeln retrahirt) durch Nenbildung ans dem sa deltoldealen Bindegewebe und dem daseibst liegente Schleimbentel wieder ausgefüllt werden. Joesse bat nun gefunden, dass, während das Schultergele bel einem gesunden Manne 28 ocm Flüssigkeit fas die pengehildete Kapsel 90 com aufaimmt. Die B cidive werden also begunstigt durch die bedeuten Vergrösserung der Kapsel und durch das Niels wiederanwachsen der Muskeln am Kopfe und die dadurch verminderte Widerstandskraft desselben.

Dr. F. Cramer in Wisshaden (Berl. klin. Webencher, XIX. 2. 1889) hat in einem Falle or bahitueller Loxation, in welchem die Beschwerle bei diegertstener Loxation und die Purcht vor des ernenten Eintreten derselben so bedreitend waret dass die betr. Kr. n.a srebtiumführ gelten mwist die Resektion des Kopfes vorgenommen. Es is dies wohl das ernst Mai, dass aus obeher Indiktion resectri wurde. Das Rosultat ist befriedigend. In Fall ist kurz folgender.

Die 36jähr, kräftige Pat. erlitt 1875 in einem m ientischen Anfalle eine Luxation des rechten Armes sei vorn and innen unter den Proc. coracoldens. Die lin richtung gelang leicht. Nach 2 Mon. erfolgte die gleich Luxation wieder in einem Anfalie. Der Arm blieb übe 6 Mon. an den Körper geschnailt. Im Ganzen erlitt d Kr. 20mai eine solche Luxation ; dahei bestanden zuweil heftige Schmerzen mit Cirkulationsstörungen im Arm die Einrichtung gelang nicht immer nach derseiben M thode and war manchmal recht schwer. Bei der Besch tion im April 1880 fand sich ein Gelenkkörper (innt Knorpel, aussen Bindegewebe) von bis 1 em Durchmasse an einem dünnen fibrösen Faden von 2 cm Länge am hin tern Rand der Fossa gienoid, hängend. Der Kopf hatt eine abweichende Gestalt, indem sich an seinem histeri äussern Theile in der Nähe der Kapseiinsertion ein Defekt fand; hier war anstatt der Wölhung eine Ausbuchtung. Kein alter Kapseiriss oder sonstige Zerreissungen, auch kein frischer, obgieich die letzte Luxation erst vor 10 T. passirt war. Die Heijung der Resektionswunde erfolgts ohne Störung. Nach einem Jahre konnte der Arm bi 45° aktiv gehoben werden und war für die gewöhnliches Arbeiten brauchbar.

Durch den Defekt war, wie Cr. hervorbebt, das anfge Verrenken bedingt, durch den Gelenkkörper ie Einrichtung erschwert. Zwei sehr intercesante Fälle aus der Volk-

Zwei sehr interessante Fälle aus der Volkian sehen Klinki in Halle hat Popk in seiner suertation "mr Camistik und Therapie der invetten and habituellen Schulterluxationen (Halle af. 1892) berichtet. In dem 1. Falle haudelt es sich eine Luxatio humeri subscraciotesi inveterata, i setcher nach mehreren vergeblichen Reposimerenschen der Oberarmkopf reseirt wurde.

Ein 55 J. alter Mann hatte am 17. Jan., 5 Wochen r der Aufnahme in die Klinik, eine Verrenkung des thien Oberarmes crititien, deren Reposition ohne Erfolg mocht worden war. Anch in der Klinik wurden in den thsten Wochen 3mal Repositionsversuche unter Narse, aber ohne Erfoig gemacht. Unmittelbar nach der iten am 18. Märs wurde zur Resektion geschritten. r Kopf wurde bei stark elevirtem Arm dicht unter der at gefühlt; auf ihn wurde eingeschnitten. Er ing in erfanstgrossen, mit theils flüssigem, theils geronnenem, warzem Binte ausgefüllten Höhle. In der Tiefe dieser tie bestand eine stärke venöse Bintung. Die Reseks des Kopfes war bler sehr schwierig. Wegen eines thes in der Vena axillaris, welches entweder bel der rietzung selbst oder bei einem der Repositionsversnche standen sein musste, wurde die Achselvene anterhun-, was aber erst pach einem operen Hantschnitt nud iltung des Pectoralis major gelang. In der Wundhöhle d sich ein wahrscheinlich vom Tub. min. abgerissenes innxgrosses Knochenstück. Naht, Lister-Verband. ler Verlauf. Am 27. April ging Pat. geheilt ab. Ueber Resultat ist nichts bekannt.

Der 2. Fall betrifft eine habituelle Luxation linken Schulter, wegen deren ebenfalls die Resion des Oberarmkopfes ausgeführt wurde.

Ein 30 Jahre alter Landwirth, seit 14 Jahren an lepsie leidend, hat sich oft während der Anfalle den en Oberarm luxirt. Die Repoeltion war mehrfach r schwierig. Später trat die Luxation beim Besteigen Pferdes, heim Verlassen des Wagens und ähnlichen edeutenden Anlässen ein. Bandagen und Koren veriedener Art waren ohne Erfolg und Patient erklärte so jeder Operation bereit, um von dem Leiden bei zu werden. Bei der Resektion wurden folgende Bethtungen über den Zustand des Gelenkes gemacht: von normalem Knorpel hedeckte Kopf war in der Art smirt, dass hinten am Limbus cartilagineus sich ein ekt vorfand; anch die Geienkfläche der Scapula eren defekt; vorn unten war die Kapsel vom Limb. : abgerissen, so dass ein in die Bursa subscapularis render Schlitz entstanden war. Der Kapselrand dieses litzes erschien stark wulstig verdickt und an ihm sass, is gestielt, ein harter etwa erbeengrosser Körper, aus rpel mit Knochenkern bestehend.

Der Wundverlauf war durch Fleber und Eiterung get; doch konnte Pat. nach 7 Wochen geheilt entiassen den. Auch hier ist üher das funktionelle Resultat

de bekanst geworden.

Auch Prof. G. K. fit ster hat auf dem Chirurgengens 1882 einen Fall vorgestellt (Orig.-Ref. im Costr.-B. Beilage au Nr. 29), in welchem er yn habitaeller Schulterhuasion eine Resettion Gelenkkupfes vornahm. K. operite von der Gelenkkupfes vornahm. K. operite von der stebilen her, um sowohl der Möglichkeit eines 4 gebellen Kappetrissen, als anch der Möglicheit einer Absprengung Rechnung zu tragen. Ein Seitzis fach die hielt, wich aber ein grosser.

Defekt am Gelenkkopfe, ohne dass es meiglich gewesen wäre, ein abgesprengte Knochenstück im Gelenk nachzuweisen. Das Resultat war ein sehr vollkommenes. Bei der sich anschlessenden Diskussion meinte Rie din ger, der vorgeseigte Defekt am Gelenkkopf sei als Anschruck dierer allmälig einstandenen Druckusur anzusehen. Dem widersprach Knister; der Gelenkopf sei miner nur relativ kurze Zeit verrenkt gewesen und habe nach der Einrenkung normal in der Pfinnen gestanden.

In einem Anfsatz über Nervenstörungen bei Oberarmluzationen (Gaz. des Hôp. 58; Mai 1880) entwickelt Dnplay seine Ansichten hierüber. Er nimmt an, dass die Störung im Gebiet des Plexus hrachialis durch die Luxation selbst und nur in den seltensten Fällen durch die Einrichtungsversnehe hervorgerufen wird. In Bezng anf eine weitere Frage, ob nämlich die Störung verursacht ist durch das Trauma oder durch die Verschiebung des Kopfes, entscheidet sich Dnplay in den meisten Fällen für das letztere: wohl nie trifft ein Tranma die Achselhöhle, also anch nicht den Plexus hrach, direkt, Die betr. Störung kann nicht eine einsache Commotion des Nerven sein, denn diese würde rasch verschwinden; sondern es handelt sich um eine Contusion; meist ist die Affektion zuerst leicht und wird allmälie schlimmer. Die Störungen finden sich nur bei der Luxatio coracoidea, nicht bei den Luxationen nach hinten, weil hier der Kopf die Nerven gar nicht contusioniren kann. Auf die Contusion der Nerven folgt oft eine Entzundung und Degeneration derselben. Anch die Periarthritis spielt hier eine Rolle. Ebenso können Schwarten und Narben die Nervenstränge so nmklammern, dass dieselben funktionsunfähig werden. In allen diesen Fällen ist die Prognose zweifelhaft; die Therapie besteht in Elektricität. Badero, Massage etc.

Ueber Gefüsseerletzungen bei Verrenkungen des Oberarms hat Dr. W. Körte (Arch. f. klin. Chir. XXVII. p. 631, 1882) eine Interessante Zusammenstellung geliefert und 3 nene Fälle (ans Bethanien in Berlin) eierener Beobachtung mitgetheilt.

Fall I: Eln 25 Jahre alter Schiffer er litt beim Sturze von einer Leiter eine Verrenkung des rechten Oberarms, Obgielch die Achseihöhle nicht von einem direkten Stoss getroffen worden war, soll gleich nach der Verletzung eine Schwellung in der Achselhöhle siehtbar gewesen sein; 24 Std. nachher renkte ein Manrergeselle ohne besondere Gewalt den Arm ein. Die Geschwuist in der Achselhöhle nahm zu und nach etwa 14 T. fühlte sich ein Heilgehülfe veranlasst, mit der Laucette hipeingustechen : es entleerte sich nur Bint. Mehrmalige Punktion. Septisches Fieber. Tod an Bintungen. Die Sektion ergab ein grosses diffuses amatisches Aneuryma. Die Art axillaris zeigte in der Höhe des Gelenkkopfes an der dem letzteren zugekehrten Selte ein längsovales Loch (0,5:0,3 cm). Kein Gefässatherom. Die Gelenkkapsel hatte an der vorderen inneren Seite einen weit klaffenden Riss. Am Gelenkkopf war der Knorpel matt, durch den Apsatz des Tab, mai, ging eine mit Bindegewehe ausgefüllte Flesur.

Fall II: Landwirth, 52 Jabre alt. Die Luxation war indirekt entstauden und verkannt. Erst nach 6 Mon. warden Repositionsversuche unternommen, die scheinbar zum Ziel führten. Allmälig hildete sich eine Schwellung unter dem Mase, pectoralis ans, welche uleht pulatrie, bach bettige nerallehebe Schmeren hervorrief. Der Italiajusk konnte erfüllt werden. Freber, Verdinaung fragen im der dem Schultergebenk rugstehe Schwerzens. An der dem Schultergebenk rugsteherten Seite der Art. azillaris ein zur Lingennehen des Gefäsens unter vertanfende ovräle Loch (24. 70, 26. m); Kappten innen. Vom inneren Lande der Franse wur ein blicke unter der Schulter der Schwerzenstehe der Schwerzenstehe Schwerzenstehe

Fall III: Arbeiter, 29 Jahre alt. Stoss gegen die Schulter bei erhebenem Arn; Luxailos mit Spontanreduktion des Kopfes. Bildung eines Aneuryams in der Achseibhlie. Die centrale Lighart der Art. aillaris hatte wegen Janchung der Wunde Nachbitutung zur Folge. Debahb wurde in Bethanien die Art. axiliaris doppeit unterbunden und, weil Eiter im Schnitzengelenk war, der Gelenkkopf reseciett. Tod an Erschöpfung.

Körte glaubt, dass hier der Stamm der Artcircumflexa lumeri ant. ansgerissen war und schliesst die Luxation mit Sicherheit aus dem Sektionsbefund (grosser Kapselriss, Ranhigkeiten am Kopf).

Unter den 44 von Körte zusammengestellten Fillen von Gefässerteitung bei Lauzstionen des Oherams war 38mal die Arterie selbst oder einer ihrer Aeste nahe am Stamm und dvan die Vena ställsräverletzt. Die Gefässerderletzung ist vorwiegend bei Einrenkung veralteter Luzationen auf fürchten; aber auch bei 15 frischen Verrenkungen sind Gefässezertessungen eingetreten. Bei diesen handelt es sich um zwei Möglichkeiten: entwoder spannt der aus der Kapsel getretene Humerunkoft die Gefässe deratig an, dass ein Einriss erfolgt — oder die zur Reduktion augewendeten Manuerund irt. geden die Schaftlich und der Verletzung. Beides kommt vor, das erstere seineits lätstüger.

Bei Reposition von veralteten Luxationen hestand die Luxation in 9 Fällen noch nicht 2 Monate. Für das Zustandekommen der Verletzung prädisponirt das höhere Alter wegen der häufig vorhandenenen atheromatösen Degeneration der Gefässe; doch sind, wie K.'s eigene Fälle beweisen, auch bei jungen Individuen mit gesunden Gefässen die fragt. Verletzungen beohachtet worden. Zur Behauptnng, dass das eine oder andere Verfahren der Einrichtung besonders gefährlich sei, ist die Zahl der Fälle zu gering; in verschiedenen Fällen war enorme Gewalt (Extension durch 12-16 Männer!) angewandt worden. Mehrfach wird der Methode von A. Cooper die Schuld an der Verletzung zugeschrieben. Das Zustandekommen der Gefässverletzung wird begünstigt durch das gleichzeitige Vorhandensein von Frakturen, sowie anch durch Adhäsionen der Gefässscheide an dem Knochen oder der Kapsel. Die Prognose bei Zerreissung grosser Gefässe ist sehr nngünstig. Therapie: ahwartende Methode. Unterbindnng der Art. subclavia.

Zum Schluss sei noch einer Arbeit von J. H. An-Zum Schluss sein noch einer Arbeit von J. H. Andurch Manipulation (Brit. med. Journ. Jan. 7, 1882) Erwähnung gethan. A. konnte mittels seiner eincachen Methoden die meisten der ihm vorgekommenen Luxationen leleht, ohne besondere Gewalt, mit geringen Schmerzen, meist ohne Chloroform ein richten.

Angesommen, der rechte Oberarm sei hürft, stellt sich der Operatuer auf ier rechte Schie § Kranken und heht den lutriten Arm bis zu eine rechten Winkel der höher oder tiller, wie es besten passtt. Nun soll der auch im Ellenkey eine schwinklig gehende Arm an die Schulter old dem Oberarm des Operateur ruben, während § Armes nmfasst, dann die Pingerspitzen der recht land ein die Acheel auf den Kopf legt und den langsam steigerenden Druck ihn rublig in die Pias drickt. Durch leichte Traktion an Arm mit grängen rotternden Bewegungen kann man den direkt Druck innerstützen.

ist der rechte Ellenbogen luxirt, so ruké & Vorderam des Kranken auf dem rechten des Opsteur. Der Letztere setzt die Finger der linken list auf die promisirendsets Stellen der Inzirten Vorse armknochen, die der rechten auf dass meterets bede Oberarns und drückt die Knochen an ihren Fra Die Reposition kann oft mit einer Hand genswerden.

### F. Ellenbogen. Ueber einen Fall von unvollständiger Laters

luxation lm Ellenbogengelenk berichtet Dr. L Lesser (Chir. Centr.-Bl. 16, 1881)

Ein 4 Jahr alte Kind wurde 11 Jahr nach der teung in die Les so "eise Politiking gebracht. Illiake Arn konnte im Elembopen vollständig gebracht. Illiake Arn konnte im Elembopen vollständig gebracht wir in der stem der S

L. offstet das Gelenk, entiferate den augerie senen Condylus ext., höllte die uit neugehält Geweben ausgefüllte Foss, post. wieder aus unf nich nach Josloung der verkfurten innera Bisvom Cond. int. die Ulna. Das Glekranon giltiwieder in die alle Stellung auf den Condylus intrück, so dass das Hesnitat der Operation nicht sonders gilt war und die Funktionsfäligieht in gebessert wurde. [Ref. wundert sich, dass Leitherhaupt einen operativen Heilungsvernech sit nahm, da die Funktion des Inzitnen Gelekz & verkfaltzissnänsigs siert aufriedentellend war.]

Unter dem Titel "Eine seltene Verrenkung" schreibt A. Ben son (Brit. med. Journ. March! 1882) eine isolirte Luxation des Radiusköpicht gerade nach kinten.

Der 10J. alte Pat. war von einem Thor gefalles hatte sich dabei den Eilenbogen ausgerenkt. B. fasd Olekranon an normaler Stelle, das Köpfeben des Saher genau nach hinten vorgeschoben. Durch die G

n vorprügeseden Köpfehen grepanate Hant bindzreh sieht die Form desselhen genan fiblen. Der Arm dei leicht gebeurgt gehalten; die Phäligkeit, su proniter in suspiniera, war verioren. Die Reposition konste ch Drock auf den Kopf nach vorn leicht bewerkstelligt den. Der Kopf keiter mit Schauspen in die normale liege swieke und die Gonbouren des Gedenk waren der Geren der Geren der Gedenk waren der Geren der Gedenk waren der Geren der Ger

Einen Fall von divergirender Luxation der rderarnknochen, und zwar des Radius nach n, der Ulna nach hinten, nebst Fraktur am äusze Epicondylus beschreiht Dr. Strüthe (Aerztl. theil, aus Baden XXXVI. 7, 1882).

Ein 15ifar, Landwirth war 6 Fuss boch von eine ter bei gestrecktem linken Arm auf die linke Hand illen nnd gah an, dabei mit dem Arm eine nebensende Karre gestreift zu haben. Durch die sofort in Narkose vorzenommene Untersuchung wurde eine behtiiche Schwellung des Gelenks und der angrenzenden ile des Unterarms constatirt. Der Unterarm wurde it gebeugt, die Hand pronirt gehalten. Der Durchser des Geienks von vern nach hinten war heträchtlich prossert. Die Ulna stand deutlich nach hinten und s luxirt; das Radiusköpfehen fehlte an der gewöhnen Stelle, fless sich aber an der Vorderseite zwischen Muskeln etwa in der Höhe der Possa supratrochi, aut. thfühlen. Vom Epicondyins ext. war ein Stück abprengt. Es erschien demnach das untere Humeruse zwischen die Vorderarmknochen eingekeilt. Die mistion im Vorderarm war normal. Die Reposition ng durch Extension am gestreckten Vorderarm nud thzeitigen Druck auf die verspringenden Knochenle. Der Arm wurde in mässig gebeugter Stellung 5 then im Gipsverband gehalten. Im Bereich des Nerv. ris bestanden die ersten Tage hindurch heftige Schmerund dann noch mehrere Wochen Anasthesie der 2 en Finger der linken Hand. Der Arm wurde im Geetwas beweglich und feidlich branchbar.

[Ref. ist der Meinnng, dass das Endresultat wohl besseres geworden wäre, erstens wenn der Arm stwinklig gebeugt eingebanden worden wäre. Ein Ellenbogengelenk unbeweglicher Arm ist am schbarsten, wenn Vorder- und Oberarm im rech-Winkel zn einander fixirt sind and die Hand in er Supination steht. In allen Fällen, in denen also eine Schwerbewegliehkeit im Ellenbogen arten kann, muss dem Arm von vornherein die Stellung gegeben werden. Zweitens ist die 5 ben lange Ruhigstellung des Ellenbogengelenks Luxation zn weit ausgedehnt. Hätte Str. nach Fagen vorsichtig mit Massage und passiven Beungen begounen, so wäre wahrscheinlich der Arm eglicher geworden; denn es bestand ia keine tter (abgesehen von dem unbedeutenden Bruch Epicondylus). In Bezug auf den Fall ist noch thnenswerth, dass hier eine verhältnissmässig ige Veranlassung eine Verletzung herbeigeführt von der man annimmt, dass sie sonst nur durch bedeutende Gewalten zu Stande gebracht wird.] Geo. E. Brewes (New York med. Record . 14; April 1882) beklagt sich über die spära Angaben in der Literatur über die Methoden Reposition veralteter Ellenbogenluzationen: t wird nur gesagt, diese Luxationen seien sehr ed, Jahrbb, Rd, 197, Het. 3.

schwer oder gar nicht zu reponiren. Ihm selbst gelang die Reposition einer Luxation von Ulna und Radius nach hinten 7 Monate nach der Verletzung. Die gewöhnlichen Versuehe misslangen., Erst nachdem die Sehne des Triceps 1" oberhalh ihres Ansatzes am Olekranon subcutan durchtrennt war, gelang in tiefer Aethernarkose nach 3/astundigen Bemühnngen durch forcirte [4 Manner!] Extension mit nachfolgender Flexion die vollständige Reposition. Verband in rechtwinkliger Stellung des Arms. Schon nach 2 Tagen wurde mit passiven Bewegungen begonnen. Nach 8 T. waren die passiven Bewegungen schmerzfrei, aber noch beschränkt wegen der Schweilang der Weichtheile. Nach Br. hietet bei diesen alten Luxationen mit beträchtlicher Dislokation die Contraktur des Triceps den Hanptmuskelwiderstand. Hamilton n. A. haben zur Beseitigung derselben das Olekranon frakturirt, doch bietet die subcutane Tenotomie des Triceps dieselben Vortheile und weniger Nachtheile.

Auch Theod. A. Me Graw (New York med. Record XVII. 3; Jan. 1860) heepficht eingehend die Therapie der veralieten Ellenhogenituationen. Die durch die nicht repointe Luxation verurankte Schrung im Gebraueh des Arns hat hauptsächlich daris Ihren Grund, dasse der Vorderars mut bis zu einem Winkel von 120° gebeugt werden kann. Solche Kranke können sich nicht selbst anstehen, für Harasicht machen und kann schreiben. Daher its steis der Vermehn amachen, die Stellung in besern, resp. die Luxation einzurichten. Veranlassung zu dieser Besprechung gab folgender Fall.

Ein Stähr. Mädchen fiel und luxirte sich den rechten Vorderarm. Die Luxation wurde verkanut und erst nach 15 W. kam die Kr. in Mc Graw's Behandlung. Dieser fand den Arm fast gestreckt und die Beugung bis zu einem Winkel von 120° möglich, aber schmerzhaft. Nach vergehliehen Repositionsversuchen durchschuitt Mc Graw die Tricepssehne, machte Bewegungen nach allen Richtungen, his die Adhisionen gerissen waren, und extendirte nnn mit bedentender Kraft. Trotzdem gelang die Reposition nicht. Da gab plötzlich etwas nach, die Difformität verschwand und Graw glaubte, die Luxation eingerichtet an haben. Aber es zeigte sich, dass eine Fraktur in der untern Epiphyse des Oberarms eingetreten war mit Dislokation derselben nach vorn auf den Schaft des Oberarms in der Art, dass nun die Bengnug leicht ansgeführt werden konnte und die Difformität verschwunden war. Natürlich war der kranke Arm kürzer als der gesunde geworden. Durch Anlegung ven Schlenen wurde die abgebrochene Epiphyse in ihrer nenen Stellung fixirt. Die Heilung erfolgte ehne Störung. Zwei Jahre nach der Operation war der Arm noch etwas kürzer, konnte aber vollständig geheugt und bis zu einem Winkel von 1450 gestreckt werden. Die Hand konnte das Kind in normaler Weise gehrauchen.

Dieser Fall ist für Gr. ein neuer Beweis, dass Maskelcontraktionen bei der Schwierigkeit, eine alte Luxation zu reponiren, keine Rolle spielen. Desbath schaft die Treunung der Trioepsschus keinen Nutzen. Auch das Gr. oh y beite Verfahren, das Otkeranon zu brechen, verwirft Gr. als Methode, die Reposition ar erieblitzen, weil er zur den gleichen Effekt wie

von der Triceps-Tenotomie davon erwartet u. nicht glaubt, dass die Aussicht auf Repesition dadurch wesentlich gesteigert würde. Dagegen heht Gr. hervor, dass die Fraktur des Olekranon den luxirten Vorderarm beweglicher macht und derselhe dadurch hrauchbarer wird. Anch wird durch die Fraktur des Olekranon die Hauptdifformität - das Vorspringen desselben - beseitigt. Aber um festzustellen, oh nach erfolgter Fraktur die Einrichtung der Luxation gelungen ist, hat man sich des Hauptheweises - die Stellung der Condvli und des Olekranon zu einander - eben durch den Bruch des Olekranon beraubt. Nach Gr. liegt das Haupthinderniss stets in der fehlerhaften Verwachsung der zerrissenen Ligamente. Zum Schluss seiner Arbeit führt Gr. die verschiedenen Methoden zur Besserung des Zustandes bei veralteter Ellenbogenluxation an:

1) Versuch die Luxation einzurichten; gelingt

nicht, wenn die Luxation älter als 4 Wochen ist.

2) Fraktur des Olekranon; macht die Difformität verschwinden und bessert die Gehrauchsfähigkeit durch erhöhte Beugung.

3) Fraktur der Humerusepiphyse bei jugendlichen Personen, so lange der Epiphysenknorpel vorhanden ist, nach vorheriger Durchsehneidung der Tricepssehne.

Die Resektion bezeichnet Gr. als sehr gef\( \text{Rhr-line} \) und will deshah davon Abstand nehmen. [Die dentschen Aerzte sehen in der Resektion unter solchen Verh\( \text{Rhr} \) in term verh\( \text{Rhr}

5) Eröffnung des Gelenks unter antiseptischen Cantelen, Treunen der Verwachsungen, Reposition. Gr. hat zu diesem therapentischen Eingriff noch keine Gelegenheit gehaht, wird ihn aber vorkommenden

### G. Hand und Handwurzel.

Falls ausführen.

Al hert Ren é (Gaz, des Hóp, 73, 1882) heobachtete eine complete Luxaition der Hand auf den Vorderarm nach hinten ohne Fraktur het einem Löjakr. Burschen nach einem Sturre aus einer Höbe von 2 Meter. Der Vorsprung auf dem Rocken des Vorderarm war etwa ein neben. An der Falunafäche fihlte man die Gelentfischen des Rodius und der Unsa der Honten von der gegennen. Die Expeder Unsa der Honten von der gegennen. Die Völlige Wöckerberstellung der Beweglichkeit trat ein. Folgenden einerstellung der Beweglichkeit trat ein. Folgenden einerstellung der Beweglichkeit trat ein.

Nohle Smith (Brit. med. Journ. March 20. 1880).

Der Pal, war von II J. eine 50° behe harte Peienmond berubgefullen. Sein Handgerium ern ubswegibt, auch der handen der Schaften der der die Schaften der Schaft Nach einigen Minnten trat das Kahnbein zurück und im Handgelenk hatte ein sormales Aussheu. Nach siege Zeit etellte sieh zwar die frühere Stellung zum Thel wieder her, aber durch die Wiederbolung der Masipka tien und durch Bandagiren der Hand sehwand ash ind nach die Differmität veilkemmen; das Gelenk wurde feste und die Gebranoßfalkjeit bedoutend gebesonschiftligkeit bedoutend gebesonschiftligkeit bedoutend gebesonschiftligkeit bedoutend gebosten.

ARef, findet es sehr anffallend, dass trott des hie figen und intensieve Entrindengere, sowie dem 15jik Bestehen des Leldens die Reposition so verhältnissmissi leleht von Statten ging. Aher die Beschreibung ist euk nad durch Illustratien der Hand ver- und nachher ver vollständigt.

Desprès (Bull. et mém. de la Soc. de chir. d Paris I. Nr. 5. 1875) stellte der genannten Gesell schaft einen Fall von Luxation innerhalb der beide Reihen der Handwurzel vor.

Ein 20.1. alter Arbeiter verietate sich beim Fals am einer Schaufel die rechte Hand, weiche beim Niede gen kann, was der Richtliche aus genehen bemeit man ungerlich die gern kann. Von der Richtliche aus gereichen bemeit man ungerlich die gegenheit unterhalb des Handgeiten und der Schaufel d

Tillanx stellte in derselben Gesellschaft ein Fall der höchst seltenen incompleten Luxation de vier letzten Metacorpalknochen nach vorn vor.

Ein 20 J. alter Arbeiter fiel ans einer Höhe von 3: in einen Hef, and zwar mit seinem ganzen Körpergewid auf die Rückfläche der gehengten linken Hand. Er spür sofert einen heftigen Schmerz und kounte die Hand nid gebranchen. Auf dem Handrücken fand sich im Gebi des Carpus und Metacarpus eine mässige Anschwellung Die Hand wurde gebeugt gehalten und konnte nicht heben werden. Unmittelhar nuterhalb der 2. Reibe d Handwurzelknochen, also in der Höhe der Articulat carpo-metacarpea, fand sich an der Rückseite eine sich und fühlbare Depression. Dieselbe war scharf begree durch einen transversalen Vorsprung, welcher die 2. Rel des Carpus darstellte. Von der Palmarfläche aus kont man die vorspringenden Metacarpalko, abtasten. Dut mässigen Zng an der Hand n. eine gleichzeitige Bewerm welche die Basen der Metacarpalko, nach dem Dorst drängte, gelang die Reposition. Nach 3 Wochen war & Kr. gehellt.

Da bis jetzt in der Literatur nur ein wohl or staftrer Fall dieser Art, dem Asia on neur volschrieben hat, bekannt ist, ernannte die Gesellich eine Commission zur Prüfung des Tilla ux vie Falles. Dieselbe stellte durch genane Massang und durch Vergleiche mit einer skeitelten um früs zerlegten Hand fest, dass das Intercarpalgelet 12 mm hinter der Luxationstelle liegt und eialso in der That mm eine Luxatio metacarpea Tilla nx v Eal bandelte.

Eline bisher wenig berücksiehtigte und ungent beschriebene Erkrankung ist die pontane Sublati tön der Hand nach vorn. Prof. O. Made elun (Arch, f. klin. Chir. XXIII. p. 395. 1878) hat seit besondere Aufmerksamkeit auf dieses Leiden griebtet und in 10 Jahren 12 Fälle dieser Art beel thiet. Wenn man ein derartig erkranktes Handelenk im Profil von der Ulnarseite aus betrachtet. tritt die Luxationsstellung am auffallendsten herg. Der Diekendurchmesser des Handgelenks ist st um das Doppelte vergrössert. Der Vorderarm ist chleebiidet, aber unter der normalen ziemlich straff spannten Hant tritt das untere Ende der Ulna deutà hervor; die Gelenkfläche und der Proc. styl. sind a oben für den Finger umgreifbar. Die Hand an ... h ist normal, aber nach der Volarseite zu herabsunken. Nicht so hedeutend erscheint die Hand bluxirt, wenn sie von der Radialseite her besehen rd, weil die Extensorensehnen die Lücke überteken und weil die ganze untere Epiphyse des dius etwas nach der Vola zu ahwärts gebogen ist. ese letztere Erscheinung ist für die Entwicklung r Krankheit von hesonderer Bedentung. In einem lle, von dem aber leider anamnestische Daten den, konnte M. eine derartige spentane Subluxas der Hand anatomisch untersnehen and stellte tei fest, dass die Knochen und Weichtheile kein chen einer chronischen Entzündung darboten.

Nur in sehr geringem Grade kann die Hand nach warts geschoben werden, weil der obere Rand Radiusgelenkfläche in einen Höcker verwandelt welcher den Carpus überragt. In einigen Fällen eine theilweise Reposition möglich, doch tritt Erlich sofort nach Aufhören der reponirenden aft die Verrenkung wieder ein. Es kommen non en leichten Graden der Sphluxation anch so were vor. dass die daraus resultirende Funktionsung sich his zur Arbeitsunfähigkeit steigern kann. indert ist besonders die aktive wie die passive salflexion der Hand, während die Volarflexion nal ist. In einzelnen Fällen besteht eine hochlige Schmerzhaftigkeit der Gegend des Handnks, vorwiegend bei Bewegungen.

M. beobachtete das Leiden 9mal einseitig; 2mal en beide Hände erkrankt. Das weihliche Geecht scheint mehr zu dieser Krankheit disponirt sein als das maunliche. Die meisten Pat. gem der arbeitenden Klasse an. Nach Vollendung 23. Jahres wurde die Entstehung des Leidens bei 2 Personen beohachtet. In keinem Falle die Deformität angeboren und in keinem war Entstehung auf ein Tranma zurückzuführen. Nie anden Zeichen akuter oder chronischer Entzünz. Meist soll schweres Arbeiten die Ursache gein sein. M. rechnet dieses Leiden zu den .. Wachsuntörungen der Gelenke". Als Beleg für diese abme führt M. unter Anderem an, dass bei den scherinnen beim Ausringen grösserer Wäschete die Handgelenke der Anfängerinnen misslelt werden, indem die ältere geühte Frau der ingerin dabei beständig die Hände in den höch-Grad der Dorsalflexion hineintreibt. Dadurch tehen beträchtliche Schmerzen und eine Umforg der Bewegungsexkursion des Handgelenks, die Fortsetzung der Arbeit zu der fragl. Subluxatien m kann. Da die Schmerzhaftigkeit des Hand-

gelenks auch bei hochgradiger Sphinxation alimälig von selbst erlischt und die Behinderung der Dorsalflexion die Arbeitsfähigkeit nicht bindert, so räth M. von allen energischen therapeutischen Versuchen, z. B. Gipsverbänden, ab, sorgt dagegen für eine Unterstützung des Handgelenks durch Tragen einer Kappe aus Leder und empfiehlt, die Haud möglichst zu schonen.

## H. Daumen.

Eine von René (Gaz. des Hôp. 73, 1882) beschriebene unvollständige Luxation im Carpo-Metacarpalgelenk des rechten Daumens nach hinten ist interessant durch die Art ihres Entstehens.

Ein 28iähr. Pompier rutschte aus und fiel dabei mit nach hinten gestreckten Armen. Einen Augenblick ruhte die Last des ganzeu Körpers auf dem rechten, nach rückwärts flektirten Daumen. Er fühlte sofort einen heftigen, In der Articulatio carpo-metacarp. I. geuau lokalisirten Schmers. Hier fand sich ein abnormer Knocheuversprung. Durch Druck auf denselben und durch Zug am Daumen wurde die Luxation rasch eingerenkt.

Desprès (l. c. 128, 1880) veröffentlicht aus " dem Hospital Cochin einen Fall von Luxation des Daumens nach vorn (Articul, metacarp,-metaphalangea). Der Daumen war an seiner Basis verhreitert; an der Palmarfische fühlte man den Metacarpus vorspringen; an der Dorsalfläche war eine Delle sichthar und die obere Gelenkfläche der Phalanx prima fühlhar. Die Reduktion gelang mit Hülfe der Charrière'schen Pincette ohne Schwierigkeit in der gewöhnlichen Weise.

#### J. Beckenknochen.

Eine Luxation des rechten Darmbeins mit Spontanreduktion bestand nach Servier (Gaz. hebd. 2. Sér. XIX. 2. 1882) bei einem im Militarhospital zu Lyon befindlichen Typhuskranken, der sich im Delirium ans dem Feuster 2 Stock hoch herabgestürzt hatte und nach 3 Tagen gestorhen war. An Verletzungen hatte man während des Lebens constatirt : Bruch der Wirbelsäule im Lendentheil, mehrere Wunden an der rechten Fusssohle und eine 2 cm lange Wunde am Damm. Bei der Sektion fand man nun ausser den gen. Verletzungen und den durch Typhus bedingten Veränderungen der innern Organe folgende subcutane Verletzung am Becken. An der Symphyse waren die Verhindungen zwischen der Lamina cartil, und dem rechten Schambein aufgehoben ; das Ligamentum pubic. ant. u. post. war zerrissen. Eine Deviation hestand nicht. Ehenso waren die Bandmassen der Articul, sacro-iliac, zerrissen, so dass die rechte Beckenhälfte nur in den Weichtheilen hing; eine Verschiehung derselben nach oben um 2-3 cm gelang leicht. Eine Fraktur war nicht vorhanden.

Auffallend hleiht, dass diese Verletzung keine Symptome im Leben gemacht hatte. S. nimmt an, dass die Verletzung dadurch entstanden war, dass der Kr. in senkrechter Haltung auf die Füsse oder vielmehr etwas schräge zuerst auf den rechten Fuss fiel (daher die Wunden an der Sohle). Es war also für einen Moment das rechte Bein schon fixirt, während der ührige Körper noch in der stürzenden Bewegung beharrte. Dadurch wurde das rechte Hüftbein aus seineu Verhindungen gerisseu nnd luxirt. Die Luxation ging spoutan zurück. Hiernach wäre also die Diastase durch indirekte Gewalt entstauden,

Gallez (Gaz. de Par. 30. 1876) beschreibt einen höchst eigenthümlichen Fall von isolitzer Luzation der Symphysis pub., entstanden indirekt durch Muskelcontraktion, wohl hauptsächlich der

Adduktoren.

Ein Arheiter wollte eine Eisenmasse von 80 Kilo Gewicht in seinen Ofen werfen. In dem Moment, in weichem er das Elsen hineinwarf, gitt er mit dem linken Fuss aos, so dass er tu Gefahr war, nach rückwärts an failen. Um die Wirkung zu paratysiren, musste er "die Abduktoren" [?] energisch contrahlren. Sofort lebhafter Schmerz mit Gefühl des Krachena und Zerreissena in der Regio publica. Er setzte nichts desto weniger sejoe Arbeit fort und klagte nur über eine grome Müdigkeit heim Gehen. Erst nach 5 Tagen consoltirte er den Arst: das linke Schambein war aus seinen Verbindungen mit dem Symphysenknorpel getreten und nach unten nud vorn disiocirt, so dass en eine Geschwulst unter der Hant verursachte. Das linke Tub. pub. stand elnen Finger hreit tiefer als das rechte. Von subjektiven Symptomen hestand nur das Gefühl der abnormen Beweglichkeit in der Schambeingegend u. die schnelle Ermüdung beim Gehen. Nach 16 Tageu nahm der Kr. seine Arbeit wieder auf. Er trug als alleioigen Apparat einen Beckengürtei, der aber die distocirten Theile nur höchst unvollkommen einander näherte.

Der Fall steht wohl einzig in der Literatur da; leider kann man sich den Entstehungsmodus schwer vorstelleu.

#### K. Oberschenkel.

J. E. Kelly (Dublin Jonn LXXIV; I3. Ser. N. 130.] p. 265. Oct. 1882) schildert zur Reposition von Oberschenkellnastionen 2 neue Verfahren, welche eine bedeetende Gewalauweudung gestatten, ohne dass man dabei der feinern Manipulationen entbehren mass. Das eine Verfahren eignet sieh für Lanzationen nach vorn, das andere für solebe nach habeten.

Bei letzterem legt K. den Kr. anf die Erde. schrauht grosse, starke Haken neben demselben in der Gegend des Perinanm und der Darmbeinschaufeln in den Fusshoden und befestigt mittels dicker Stricke das Becken an diese Haken, mithin an den Fussboden. Der Arzt beugt nnn das verreukte Bein his zu einem rechten Winkel und schieht den Unterschenkel zwischen seine Beine, so dass das untere Eude der Tihia gegen seinen Damm gedrängt wird: danu führt der Arzt, sich herahbeugend, seine Vorderarme nm das Knie des Kr. herum und nmfasst seine Ellenbogen mit deu Händen. Jetzt kann er durch Bewegungen seines ganzen Körpers die verschiedensteu Bewegungen mit dem Bein des Kr. ausführen und dabei mit einer sehr bedeuteuden Kraft extendiren, weil durch dieses Verfahren einmal die Kraftaufwendung des Arztes auf die grössten Muskelgruppen, die Rückeu-, die Beln- und die Schulter-Muskeln vertheilt wird, nnd zweitens die Kraft als Hebelkraft an einem einarmigen Hebel vervielfacht wird.

Für die Luxationen nach vorn schlägt K. folgendes Verfahren vor: Der Kr. liegt auf einem Tisch von einer solchen Höhe, dass sein Becken fast in Höhe des Trochanter des Operateur sich befindet. Das Becken wird durch Bandagen fest an den Tisch befestigt. Der Chirurg stellt sich zwischen die Beise des Kr., schlägt das verletzte Bein um sein eigenes Beckeu und fasst die Knöchelgegend mit der correspondirenden Hand, iudem er seinen Trochanter ist gegeu den Femnr des Kr. audrückt. Jetzt ninnt er die geeignete Stellung ein, um die Reposition auzuführen. Macht er nnn eine Drehung des Beckens vom Kr. weg, so bewirkt er damit eine sehr erbebliche Traktion am Femur in der günstigsten Richtung und kann ausserdem noch mit der freien Hand au den Kopf des Femur selhst drücken.

Zwei gute Ahhilduugen erläutern die von Kelly angegebenen Verfahren, durch welche sich der Oprateur nnahhängig vom Chloroform macht.

Zur Casnistik und Diagnostik der Luxatio jem obturatoria liefert Dr. Hector Trenh (Chir Centr.-Bl. 45, 1882) folgenden Beitrag.

Es wurde ein Bauer in die chirury, Klinik zu Leris gernacht, dem ich behaderer Wagen über die Rode gegend gegangen war. Das linke Beit erschie is dei illeffe faktirt, erkran nehe aussen nordit und berbagtin abdeutrt. Die Penutraches wich nach der Mittellinich die die Troblankeregsend war fiel eitgengen. Bill Söhne siehung gestellt werden. Pührte nam 2 Pinger in die Rectum nach vorm and sossee, so konnt man das toller femoris, das gegen den H. Obter. int. andrängte, thelleris umfassen noch der Rotstionen des Penur sehr dereit erich derbenden Bewegungen constaltren. Die Republic Penur.

Tr. beht hervor, dass die diagnostische Belet tung der Unterenbung vom Eerctem aus bei d Lucatio obtwatoria u. stehiodice in den gebutel lichen Handhochen nicht erwähnt werde. Diesel set aber für alle amktare Palle sehr zu empfeln geführter Einger das Fen. obturnten in. sleicht om migut leicht abtsaten; bei Erwachenens gel diese nur für das Fen. obturn, das Fen ischiad, werb hier nur nach Einfültung eines grössern Thelies de Hand unter Narkoes der Untersoning zugänglich

Dr. Pietrzikowski (Prag. med. Wchasch VII. 51. 1882) stellte dem Verein deutscher Aerd in Prag ein 11 Jahre altes Mädchen mit versiteit Luxatio obturatoria dextra vor, welche mit Erfel von Prof. Gnssenhauer reponirt worden war.

Das Kind kan 3 Mon, nach statigenhalter Verfetzur wegen Hinkens in die Kluist. Hier frand ann die reich Beckenhälte stark geneigt, das hett. Bein fecktirt, sta abhedert und nach nasser rotter, das Hiffagerlein bil 8 wegungen fürzir. Beit der Keckhainsternschung fühlte zil wegingen fürzir. Beit der Keckhainsternschung fühlte zil weden bei Bierergongen des Bein dienelben mitmachter unr als Schenkelkung gelten konnte. Die Elziradsungi der Forkriche gelten ganch Lönung der Verwachsunge den fortrire Abdaktion n. Plesko, inderen das Dein bei frörf erremp oxtendirt wurde. Der Gauge üblich sterns häuben Der eben erwälnten Angabe Tren b's gegeome beth. P. hervor, dass die Untersuchung von erum aus als diagnostisches Hülfsmittel nicht nur i Inzaisonen der Hüfte, sondern ansemtlich auch drown. entzindl. Processen des Hüftgelenks und räcketaksochen in der Klinik von Prof. G us se nuer schon seit langer Zeit ausgeführt wird.

Den sehr seltenen Fali einer Luxation des Femur rade nach oben theilt E. W. Milner (St. Barthon. Hosp. Rep. X. p. 316. 1874) mit.

Ein 90 J. alter Mann wurde von einem Pferde nungein und fel auf den grossen Trochanter. Er stand ein die fühlte kurze Zeit danach beftige Schmerzen in Hiffite; als diese aber nachliesen, fibt er in seiner ein sieht erst und arbeitete auch noch den nächsten Tag, sieht er stark binkte und beim Gehen sich an muliegenleichter stark binkte und beim Gehen sich an muliegenleigenständen festbalten musste. Bei der Unternachung des Kr., am 3. Tage nach der

rictung fand M., dass derseibe allerdings, weun auch kend, gehen kounte, indem nur die Zehen des linken ses den Boden berührten. Wenn Pat, gerade stand, rer bei richtiger Beckenstellung die Hacke des linken ses über 11/2" (ca. 4 cm) vom Boden entfernt, das s völlig gestreckt, 60° nach aussen rotirt and etwas scirt; die scheinbare Verkürzung des luxirten linken ses betrag s/a" (ea. 3 cm). Das Hüftgelenk war abst frirt; nach keiner Richtung hin eine Beweglichkeit sich und jeder Versuch dazn sehr sehmerzhaft. Der e Trochanter prominirte bedeutend : dagegen war die fernung von der Spina ilei ant, sup, sur Trochanterse beiderseits gielch (der linke Trochanter also ehen reit nach aussen, wie nach oben verschohen), während Entfernung von der Mitte der Symphyse zum vordern 4 des Trochanter links 3/4" (ca. 1.5 cm) mehr betrug. rechts. Der Kopf war nicht su fühlen, auch seigte se Schwellung seinen Sitz an. Lag Pat. anf dem che, so erschien hinter dem Trochanter eine Höhlung ; pitation war nicht nachweisbar. Die Reposition getrotz einstündiger Bemühung in der Narkose nieht. nach 11 Tagen, bei Wiederholnng der Repositionsuche, gelang die Einrichtung leicht nach der Methode Buseh: M. abducirte den Oberschenkel, rotirte ihn se each aussen und brachte ihn so in Hyperextension. s wurde das Bein rasch einwärts rotirt und extendirt, mf der Kopf in die Pfanne schiffinfte.

Anch von der andern Form der durch Ueberkung entstehenden Luxationen, nämlich der suito suprapubica sind 2 überaus interessante, ähnelnde Variationen beschrieben worden. Die Beobachtung stammt von Prof. Will. Stokes t. med. Journ. Dee. 11. 1880).

Ein 27 J. alter Mann flei schlafend von einem Wagen; eres ist anbekannt. Zwei Finger der linken Hand a abgequestott. Das inke Bein war nach nauswärt t und stark abdueirt. Beträchtliche Schweilung der mid des linken Hüftgelenks, so dass genace Mesuusicht möglich waren; doch konnte eine Verkürung des linken Beines von über 11" (ca. 2.5 om) nachgewiesen werden. Die Hauptgeschwist und Ekebymoeirung befand sich an der Vorderseite des Gelenke, wogegen die Trochantergegend abgefachet erschien. Oberhalb der Schambeine konnto man eine erhöhte Resistens fühlen, obne mit Sleherbeit lieter den Kopf erkennen zu Können. St. diagnosticitrie, dass der Kopf böher als das Schambein, also im Becken stud.

St. Ilsat die Frage, ob die Schambeinfrakturentstanden ist dwa durch ein Wagenrad oder durch den Kopf des Fenner, während derselbe über den Ramas horit. hindbergitit, unentschieden. Kebenbei erwähnt St. noch, dasse man bei Einrichtungsvernochen in diesen Fällen den Überschenktel so stellen müse, dass das Lig. Bertiel rendräft werde. Diese geschehe nicht, wie in manchen Lehründerem stehe, durch Adduktion, sondern durch Adduktion.

Der 2. Fall ist von Dr. J. Ser i ba aus der Freiburger Klinik mitgetheilt worden (Bresl. ärztl. Ztschr. 10. 1879).

Ein 13 Jahre alter Knabe wurde bei dem Schwingen einer Schaukel von der letztern mit Gewalt vor die Brust gestossen, während er mit gespreizten Beinen, das linke stark nach rückwärts gestellt, dastand. Bei der Untersuchung des Schwerverletzten war das linke Bein verkürzt, im Kulo etwas, in der Hüfte mehr gebengt, nach innen rotirt und adducirt. Es rubte auf der gesunden Extremität. Dahei hestand eine bedeutende Schwellung des gansen Beins, namentlieb aber der Hüfte, mit sehr ausgebreiteten bläulich-rothen Hautverfarbungen. Die Trochantergegend zeigte eine tiefe Grube: in der Inguinalgegend und oberhalb derselben war eine stark faustgrosse Geschweist siehtbar; beim Betasten fühlte man im grossen Becken den Schenkelkopf, Leichte Rotations- und Adduktionsbewegungen waren möglich. In der Narkose wurde constatirt, dass der Schenkelkopf hoch über dem borizontaien Schambeinast lag und tief in die Beckenhöhle hineinsah, so dass der Scheukeihals auf dem Schambein lag. Die grossen Gefässe und Nerven gingen über die knöcherne Geschwuist binweg, die Arterien am Bein zeigten keine Pulsation. Das Lig. Poupartii war zerrissen. Den Sitz des Trochanter konnte man nicht durch Palpation bestimmen. Die Reposition unter Narkose gelang durch folgendes Verfahren: Prof. Maas hob den Schenkelkopf von oben her mit den Fingern aus dem Becken heraus, während Seriha an dem gebeugten Bein extenIn den beiden Fällen von Stokes und von Scriba bandelt es sich um eine Form der Laxatio suprapnhica, welche in den meisten Lehrbüchern nicht erwähnt wird, obgleich Emmert in seiner Chirurgie den bereits bekannten, von Robert beschriebenen, hierber gehörigen Fall genan anführt. In den Fällen von Robert and Stokes war das Beln flektirt. abducirt u. nach aussen rotirt, während in Scriha's Fall das Bein adducirt und nach innen rotirt war. Scrlba schlägt vor, diese Varjetät der L. suprapubica mit dem Namen Luzatio intrapelvica zu belegen. Er glaubt, dass zu einem so hoben Stand des Kopfes eine totale Abreissung der Kapsel erforderlich sei, welche Ansicht durch den anatomischen Befund von Stokes widerlegt wird. Es war also hei Stokes' Kranken der Ramus hor. oss. pub. gebrochen, bei dem Scriba'schen das Ponpart'sche Band zerrissen. Eins von beiden erscheint notbwendig zum Zustandekommen der gen. Verletzung: der Kopf kann nicht zwischen Schambein und Lig. Poupartii hindurchschlüpfen, ohne dass das eine oder das andere bricht oder reisst. Es ist demnach in S to k e s' Fall höchst wahrscheinlich , dass nicht ein Wagenrad, sondern der Schenkelkopf selber das Schambein zertrümmert hat.

Eine Lexatio technique beobachete Prof. Geo. E. Pe av ice Conda meta and arag. Journ. Nr. LAXXIV. av ice Conda meta and arag. Journ. Nr. LAXXIV. av ice Conda meta and arag. Journ. Nr. LAXXIV. av ice Conda meta and a pefallen war, dass das rochte Bein metr den Körper zu liegen kan. Nach 10 Tgane warde fie akt der Verfetzung erskantt und die Laxation eingerichtet. Oberschenkelverendungen sind bet kleinen Kindern anch P. deshalt so sellen, well dieselben überhaupt weniger den Gewatten ausgesetzt dan, welche nötligs sind, um diese Verrenkungen bervorzuhringen, hesonders auch well durch das leichte Körpergewicht der Kinder manche Entstehungsarten bei limen in Wogfall kommen.

Ueber die gelungene Elnrichtung einer 5 Wochen alten Laxatio fem. sichslädie serichtet H. R. Wharton (Philad. med. News XI. 20; May 1882). Die Elnrichtung gelang erst nach vielen Benthangen dereb Extension mittels Plaschenzages an dem in Hafte und Knie gebeugten Bein und unschherige Manipulation.

Eine complicirte Luxation des Hüftgelenks hat W. F. Taylor in Queensland (Lancet I. 19; May 1881) behandet und Heilung mit brauchbarem Gelenk erzielt.

Elu 17 J. alter Mann war belm Umsägen eines Baumes heschäftigt, als derseihe plötzlich fiel und ihn zu Boden schleuderte. Heftige Schmerzen in der Hüfte, Unvermögen, das rechte Beisi zu hewegen. Taylor fur heid er Untersuchung in der Narkose eine Luzziale falsheid er Untersuchung in der Narkose eine Luzziale folltoriu und eine 2" (cas. 4,8 em) lange Wunde am Perisin der Wunde eingeführte Finger fühlte sofort die glatstödisch fälche des Femurirspofens und die vom Muzaken schliebische augrenzenden Tehelt der Breckvalnschen. Die Luszingenhanden.

anch in Australien seiten seit mag!

Dr. Pool (Obstetz. Journ. VIII. p. 88).

Nr. 93.] Nov. 1880) stellte in der geburtelt.

Geseilschaft zu London ein d Jahre alten, an Louent von Wilder (Derschenkel leidersten Mässen von Ed der Geberchenkel leidersten Mässen von Ed der Geberchenkel leidersten Mässen von Ed der Geberchen dem Erne gemenkt vonden der Schaft von der

In der sich an den Vortrag anschliessenden De batte aprach sich Ad an as gegenn die vielfach ver breitete Ansicht ans, dass die Tanktionen and Beinen bei Steisslagen die Luxation verursachtes, sei dern halt letzter für wirklich osognital, entstacht durch Misshildung des Acetabulum. Dagegen glanh Willia ms, dass während der Gheint das Lig, ber auf beiden Seiten gerissen und der Kopf dann dem

Muskelaktion dislocirt worden sei-Lewis Sayre, der bekannte amerikanisch Orthopad, spricht in einem Anfantze über die con genitalen Luxationen (Pbilad. med. Times VI. 212 1876) seine Ansicht über die Entstehung derselbs dahin aus, dass dieselbe daranf berube, dass di Spaltbildung, welche die Bildung des Gelenks ein leitet, an einer anomalen Stelle oder unter anomales Verhältnissen stattfindet. Er findet daher den Na men "Luxatio congenita" ungeeignet. Wo man we "dislocated" spräche, müsse erst etwas "located" gewesen sein und bier habe der Kopf nie in de Pfanne gestanden. S. beschreibt einen Fall von doppelter sogen. Luxat, congenita bei einem 4 Jahr alten Kinde, in welchem durch Extension die Tro chanteren nm ein Bedeutendes herahgezogen wurden Znr Bebandlung solcher Fälle empfiehlt S. die lang fortgesetzte Extension mittels folgenden Apparates Beckengürtel mit straff angezogenen Schenkelriemen 2 stellbare Aussenschienen aus Stahl, länger als di Beine; Extension der schwebenden Beine nach ab wärts in derselben Weise wie bei den Taylor-Wolf seben Schienen. Das Kind mass mit Hüife von Krücken gehen. Von Resultaten dieser Behandlung giebt S. nichts an.

ongenitalen Hüftgelenksluxationen giebt Dr. Praras (Gaz. des Höp. 67. 1881) eine statistische Anfshleng der von ihm in den JJ. 1863—1878 beohchieten Fälle: doppelt rechts links Somma

In seinen Betrachtungen üher die Aetiologie der

Durch diese Statistik liefert Pr. wieder den Beriet, dass die congenitate Luxationen in 90% die "lile bei Mädehen vorkommen, und sehliesst ferner anss, dass die Zahl der beiderseitigen Luxationen mindis gleich der der einseitigen ist. Als verschieese Assichten über die Actiologie dieser Krankeiten führt Pr. kurz die folgenden an:

 Mechanische Verletzungen, die den Leib der utter treffen oder dem Kinde bei der Entbindung gefügt werden.

- 2) Muskelcontrakturen und Muskelparesen.
- 3) Intrauterine Erkrankungen der Gelenke.
- 4) Bildungsanomalien.

In seinem Buche: die Lehre von den Luxationen eutsche Chirurgie. Lief. 26. 1882) giebt Prof. rönle in folgende Statistik der congenitalen Hüßlenksinzationen:

D-	Beobachtungs- zeit	1	welbl.	Einseltig			
		mann!		links	rechts	?	Beld-
9. Drackmann		1			t		
77 Palle	1865-1880	10	67	24	24	_	29
waz 107 Fálle	1863-1878	11	96	27	29	-	51
mlein 90 Fälle	1875 1880	14	76	32	22	5	31
		35	239	83	75	5	111

4 163

Nach diesen grossen Zahlen fallen von 274 Falcongenitaler Hüftgelenksluxationen 87.6%, auf weibliche und nur 12.4%, auf das männliche sklecht. Weiter lehrt die Statistik, dass die eingen Luxationen bänfiger sind als die doppeligen (60: 40%), ein Resultat, welches der gemitiehen Annahme keineswesse entspricht.

#### L. Kniegelenk.

Zwei Fälle von Luxation der Tibia nach vorn bachtete S. Messenger Bradley (Brit. med. m. May 5, 1877). In Fall II war die Luxation besonders hochgradig: das Bein war um 3 Zoll (e.g. 7 cm) verktrt, die Kondythe promisiten an der Hinterfläche des Femur so stark, dass die Haut zu platzen drobte. Das Bein war kalt und blan in Folge des Drucks auf die Geffasse. Die Ropediton geitang leicht ohne Anwendung von Chloroforn. Glickich danach war die Girkulation im Unterschenkelt sofort wieder hergestellt; die Beschwerden hörten fant vollständig affin. der Verland var sehr günstig:

Auch Prof. Annandale in Edinburg (Lancet II. 22; Nov. 1881) veröffentlicht mehrere hierher gehörige Fälle, einen sogar mit Sektionsbefund.

1) Ein 47J, alter Mann erhielt einen sehweren Stoss gegeu die obere, innere Seite des Beines. Die Tihla war nach aussen dislocirt, der innere Theil der Gelenkfläche ruhte noch auf dem Cond. ext. femoris. Leichte Reduktlon durch Extension des gebengten Belues. Mit Bewegungsversuchen wurde nach ü Wochen begonnen; nach

3 Mon, war das Kiele wieder normal.
2) Ein 64 J. alter Mann trat, eine Laat auf dem Röbeten tragened, heim Geben im tefens Schnes mit dem Röbeten tragened, heim Geben im tefens Schnes mit dem Röbeten tragened, heim Geben der Willerschaften Lagener der Verlagene der Willerschaften der Verlagene der Verlagene der Verlagene des Geberschafts fallste mass in der Knitekhelt. Die Konglote des Oberschenkels fählte mass in der Knitekhelt. Die Crebation im Unterschneid zur verhanden. Das die Reposition nieht geitang, sight A. die Konglyten des Penner ab, wordersch der Geberschaft der Schneiden der Schneiden der Geben der Geben der Schneiden der Schneid

3) Ela 4s J., alter Mann wurde am einer Höbe von ungefülte 10 henbegeechlender I. Der Kopf der Tilhis war auf die Vorderfliche des Pemur eisbeert. Pat. klager her Kälte im Pess, obgielech Lirchaleiton vorhander von Die Laxation wurde leicht ohne Anwendung von Gewalt der Nartose einegerichtet. Sach mehreren Tagen be8 T. nach der Verietung wurde das Bein wegen Gingrün der Unterschenkeis ampulit.

Bei der Unterwechung des abgesetzten Beines fand A. dem Musc, quadriceps und das Lig, patellas intakt. Ein dreisektiger Kapselrius zeigte sich an der Innesselts, während hinheit die Kapsel in litere ganzen Breite zerrissen war. Die Ligsunonta int, ext. und erreidats waren beschält zerrissen. Die Cartilagiene semilun. lagen an normasier Stelle. Die Arts popilitaes war in einer Lager om 2" (a. & con) normal. Bein Anfehrbeiden der Arteris zeigte sich, dass die beiden innern Hände dernichen 11/," oberhalb ihrer Theilungsstelle zerrissen u. eingekrumpelt waren: die Gefäuse ersehlenen akteronatös.

Ueber einen merkwürdigen Fall von veralteter, seit 70 Jahren bestehender, nicht eingeriehteter compieter Luxation des linken Kniegelenks nach hinten berichtet John Bagnall-Oakeley (Lancet I. 2; Jan. 1882).

Der sehr decrepide Maan war als Kind von 9 Mon. von Arm selzer Trante gefallen und hatte dabei sein linkes Kniegelenk heschädigt. Selt dieser Zeit bot er das Bild einer completes Lautation des Knies sanch hinten dar. Pat. gab an, dasse er selt seiner friihesten Kindtheit fähig gewesen sel, sein linkes Belte und Knie zu gehrauchen, and dasse era lei legend eine Beschwerde von seinem Knie gehabt habe. Er verdients esten Berot als Ziegestreicher.

Es hatte sich nach B. ein falsches Gelenk zwischen dem untern Ende des liuken Femur und der obern und vordern Geienkfliche der Tihls gebildet, weide eine beschränkte Besgung (as. 169) gestattete. B. fand den Paus normal, die Waden nicht atrophisch, den linken Die Bernard und der Schränktern der Schränktern der Bernard und der Schränktern der Schränktern der Schränktern sen zu sein. Die Kondyben des Fenur lagen varn dieht unter der Hauf; es sah aus, als wenn sie bei der geringsten Versalhasung durch die Haut perforiere würden zu prückel konnet B. beite Spur dern allen Ukernüten einpleich konnet B. beite Spur dern allen Ukernüten einpleich konnet B. beite Spur dern allen Ukernüten ein-

Bei dem hoben Interesse, welches dieser Fall bietet, ist nur zu bedanern, dass keine genauern Angaben vorliegen, z. B. über die Verkürzung des Beines. Die beigefügte Abbildung lässt allerdings keinen Zweifel, dass es sich un eine Luxution nach hinten gehandelt hat, ob aber wirklich mm eine complete, wargt Ref. zu bezweifeld.

Eine direktentstandene nuvollkommene Luxation der Tibia nach aussen sah Dr. Cartellieri in

Franzensbad (Frag, med. Wehnschr. Nr. 23. 1881), Bis 47jhb. Ishawsfar to no herkulischem Körperhan stand noben dem Schlerengeleise, als die berankummende Gotommire unt dienen hertigen Stons sednen rechten Gotommire unt dienen hertigen Stons sednen rechten inssern Seite des Femur Inaden sieb einige Hantsbeschrifungen. Der Unterschenkel war habt gebungt, das untere Ende der Femur Inacen als hautgrouse Grechwints söhrt. Jaug ohne Narkone, vollkömmene Heiling für die nilang ohne Narkone, vollkömmene Heiling für die ni-

Einen Beitrag zur Luxation der Semilunarknorpel des Kniegelenks liefert Prof. C. Nicoladoni (Arcb. f. klin. Cbir. XXVII. p. 667. 1882).

Ein 16 J. alter tarfülger Student batte sich vor 4 J. beim Turene dem Unterschenkel tarkt nach aussen verdreht, Seitdem hatte er Schmerzen im Knie, Knacken beim Strecken, beschränkte Beggnung. Beim Strecken trat vor dem Lig, lat, ext. eine Vurwölbung anf, die bei volles Streckung mit einem zweiten Rack noch grösser, und zwar etwa haselnusgross wurde. Beim Bengen verschwand die Geschwulst wieder in der Tiefe.

Die Diagnose anf eine Gelenkmans erwies sieb handelte incision als falseb; es handelte sieh um eine hahituelle Larxition des äussern Semilmarkorpels. N. koante sieh nicht entschliessen, das Gelenk zu eröffnen; der Zustand des Kr. hlieb daher der gleiche wie vorher.

Ein hierber gebörigen Präparat fand N. sa der Leiche eines sehr kriftigen Mannes. An dem Gondytus int. des mächtigen Fenur sass ein haseinnsgrosser, koochenhater Tumor, weicher sich etwas verneiteben liese. Das Gelenk war normal beweglich. Bei der Eröffung erwies sieb das Gelenk als gans geaund, assgenommen diesen Vorsprung, welcher gebildet wurde von dem medisien Seminaraknorpel, dessen hinter: Balfte mit einem daran haftenden Knochenstött sich longerisen hatte.

Einen Fall von vertikaler Luxation der Patella entstanden durch Muskelcontraktion beschreibt Dr. Lévy in Nancy (Revue méd. de l'Est VIII. 3. p. 86. 1877.)

Ein Keilner batte demunstrirt, wie man beim Tanzen das Bein erhebt. Er schneilte mehrznals den Fuss in die Luft, ßei dann piktzieh nu, hatte betüge Schnenzen im linken Knie und kennte das Bein nicht bewegen. L. constatirte, dass die Pateila inzirt war; sie stand senkrecht, die Gelenkfläde (erkenabar für das Gefühl an der dieselbe abthellenden Kante) war nach innen gerichtet. Das Bein lag gestreckt. Die Reposition war sehwierig, gelang aber in der Narkose durch foreirte Besquag mit gleichseitigem direkten Drack auf die Patella. Die Heilung ging rasoh von Statten.

L. glanht, dass die Kniegelenkkapsel nicht zerrissen war, weil ein Erguss im Gelenk oder eine sonstige Mitbetheiligung des Gelenks nicht zu co-

statiren war. Eine congenitale Luxation des Knies noch vorn wurde von Dr. R. Godlee der Londoner klin. Gesellschaft demonstrirt. Ein Referat darüber findel sieb in der Gaz. de Paris (Nr. 24, 1877). Es handel sieb um ein 6 Mon. altes Kind. welches, abgesehn von einer Difformität des linken Knies, wohlgebilde und gesund war. Das Knie hatte das typische Ausehen der Luxation nach vorn. Die seitlieben Bewegungen und die Extension liessen sich leicht auführen, aber die Bengung war sehr erschwert mi beschränkt, weil die Extensorensehnen, trotzdem die Tibia auf den Oberschenkel hinaufgeschoben wat krampfhaft gespannt waren. Die Reposition de Luxation gelang leight. Durch Anlegung eines des Ober- und Unterschenkel in der gewünschten Stellung fixirenden festen Verbandes wurde Heilung erzielt G. snebt die Ursache dieser ausserordentlich seitene Krankheit in der schon erwähnten spastischen Con traktur der Unterschenkelstrecker,

Gnéniot (L'Union Nr. 117, 1880) referirt it der chir. Gesellschaft zu Paris über 2 Fälle von con genitaler Luxation des Knies von ganz eigentbün licher Art, behanntet aber, dass bereits 4 solchs Fälle in der Literatur bekannt seien, leider ohn nähere Quellenaugaben zu machen. In G.'s Fälle war der Unterschenkel derart nach vorn Inxirt (ode wohl riebtiger byperextendirt), dass die Vorderflich des Unterschenkels in Contakt mit der Vorderflich des Oberschenkels gebracht werden konnte. G. ist diesen Zustand bei zwei Kindern unmittelbar mei der Gehart beobachtet. Durch den Geburtsakt komti derselbe nieht hervorgerufen sein. Sonst waren di Kinder gesund, hoten weder eine Lähmnng, noch eine Contraktur der Muskeln dar; auch war kein Spnr eines stattgebabten Trauma nachzuweisen G. glaubt in Bezng auf das Zustandekommen de Verletzung, dass eine gesteigerte Thätigkeit ét Extensoren des Unterschenkels gemeinsam mit Con traktionen des Uterus das Glied in diese Stellm brachten. Die Glieder konnten leicht in die normal Streekstellung gebracht werden und wurden in diese dadnrch erhalten, dass das kranke Bein durch Wicke hinden an das gesunde befestigt wurde, das letzter also als Schiene für das gesunde Bein diente. Schot nach einigen Tagon hatte das Bein normale Gestal und funktionirte normal.

Lannelongne wendets sich in der Diskussich gegen die Einreihung dieser Verletzung unter di Laxationen und möchte sie lieber Incersio geninennen, denn bei Luxationen müssten die Gelenk sichen ihren Contakt eingehüsst haben. Dies die hier aber nicht der Fall; auch seien hier keit ;apsel- und Bänderrisse vorhanden, was die schnelle Viederherstellung der Funktion zeige (?).

Durch obige Mitthellung angeregt, veröffentlichte ach Dr. J. Bertin in Gray (L'Union 135. 1880)

amag kam. Der Underschenkel war normal gebildet. B. glaubt, dass der Zustanden während der draugsgerechaft darch Contraktion des Uterus sich inslig durch Lockerwerden der Bänder ausge-Met habe. Die Mniter hat während der Gravidität imme Sturr erlittin, weiss sich auch sonst keines sonderen Erreignissen während dieser Zeit zu entsen. Durch Einwickelungen war nach 14 Tagen de Difformität zum Schwinden gebracht. Nach Jahren war das Kind noch gazu geund.

#### M. Fussgelenk.

In der chir. Klinik zn Leipzig wurde wegen watton des Talus die Exstipation desseiben gecht. Ueber diesen Fall referirt Dr. Landerer bir. Centr.-Bi. Nr. 39, 1881.)

Die Repositionsversuche waren erfolgios. Antiseptier Verband wegen drohender Gangran. Exstirpation Talus am 4. Mai. Der 12 cm. lange vordere Längsmitt legte sofort die Knerpelfläche des Talus hloss, der ragende Theil war jedoch nicht, wie vermuthet, die se des Talns, sondern die Emiuentia capitata (die tenere Form der Luxation). Der Talus war sowohl seinen hinteren Verbindungen mit Calcanens und terschenkel, als aus seiner vorderen mit dem Kahnbein est, hatte sich nm seine Querachse gedreht und senkht gestellt. Reaktionsleser Verlauf. Schmale Raudgrån der gequetschten Hant. Hellung mit verschieber dem Knochen nirgends anhängender Narbe. Das enk zwischen Calcaneus und Unterschenkel, mit einem schlag von 40-50° Beugung und Streckung, ohne bung frei beweglich. Die Entfernung von der Spitze Mall. ext. sum Mall. int., über die Schle gemessen, links 4 cm geringer als rechts, so dass also der Unterenkel sich ungeführ um 2cm auf das Fussgerüst geat hat. Pat. ging schon 8 Wochen nach der Verletzung e Stock.

Da die Reposition des inxirten Talus nur etwa dem vierten Theil der Fälle gelingt, ist man vor Wahl zwischen zuwartendem und operativem rfahren gestellt. Die erstere Behandlung ergiebt ze den günstigsten Verhältnissen ein Bein mit säiger Gehruschafthigkeit, da der vernenkte Taius. eingekellt zwisches Kahabein und Underschenkel, die Bewegung, namentlich die Devrallefon hement. Hänfig kommt en zu Nekrose deu Talas, seit es, dass die über dem Talas satzt gespannte Haut hrandig wird und Talas und Geink von aussen her blossgelet werden, oder seit es, dass das Sprungsbein, durch die Verletung ausser Chrinitation gesetzt, neckrotisch wird und der Aufbruch von innen nach entreiten der Verletung ausser Chrinitation gesetzt, neckrotisch wird und der Aufbruch von innen nach aussen erfolgt. Nach monstelanger Elterung kommt on der Verletung der Talas gegentliche Month of Aufbruch und der Aufbruch der Verletung der Talas gegentliche Jahren der Verletung der Palas gegentliche Jahren der Verletung der Palas gegentliche Aufbruch der Verletung der Palas gegentliche Aufbruch der Verletung der Palas gegentliche Jahren der Verletung der Verl

ein bewegliches Geienk hiete.
Anch Dr. F. Dum ont über die Totalresektion der einzelnen Fusswurzelknochen und hire End-ersultate. Dentache Zieher. Chir. XVII. in. 2, p. 1. 1882) empfiehlt die Exstirpation des lutzifen Thies, wewen die Repection nicht geinigt. D. verlaugt Genwende der Specifician nicht geinigt. D. verlaugt Genwende Specifican nicht geinigt. D. verlaugt Genwende, noch eine Fraktur neben der Luxation besteht.

Unter den 4 Fällen, in welehen in der Berner eitragischen Klinik wegen Luxation die Resektion ausgeführt wurde, war das Endresnitat in 3 befriedigend, die Kranken können ohne Stock gut n. sieher gehen; der eine kann sogar als Feldarbeiter sein Brod verdienen.

STOO VEVINEROR.

Ueber wellere 2 Palle von Exstirpation des Talus nach Lucation, in welchen der Faus die volle Gehranchlingkeit wieder gewonnen hat, sprach Küster auf dem Chirurgencongress in Berlin 1882. Die Form des Fusues ist aber vollkommer: Die Mallcolen stitzen sich auf den Caleaness und der Fuss ist in seinem Höhendurchnesser verktrat. In einem Fall war es zu einer theilweisen Regeneration der Talus zerkommen.

Höppner (Petersb. med. Wehnsehr. Nr. 24.

Höppner (Petersb. med. Wehnsehr. Nr. 24.

(subtatica externa) complicata, bei dem er nach gelungener Reposition conservativ verfuhr, dann aber wegen Nokrose des Sprungbeins das letztere exstriprite.

Ein 48 Jahre alter Kaufmann wurde am 2. April 1880, in einem Zrädrigen Cabriolet fahrend, von dem durchgehenden Pferde umgeworfen, wohei der linke Fres in das Rad gerieth und dadurch verrenkt wurde.

Der Pins stand enhr stark addoutrinnd supinit. Die Spikes des Malloises ett. ragita en einer 1' lanzen eskurrenkten Wusde etwn 1,1' hervor. Ver demselben war Lanzine warde indörder repoint, die Wande draihirt aus damit eine Verlagen von der der dem die Steren Binta vor dem Mall ent. Iranglu qui die Etterung überriechend. Dann kam eine Pensmosie in rechten oberei und heweigliche Sprangbeit ziemlich leicht aus der erwälterten Sameren Geffung extirpiren. Der ganze Ksorpoliberung zeigle sich zerfolt. Tan 3'', Jani war Aller verhellt und im April 1981 konnte Patient, aus tiecht auf brunchen. Die Verkräung betrug mit, 1'', (e.s. 6mm).

# C. Kritiken.

Die Genesis des Thier-Etes. Untersuchungen von Dr. Emil Valaoritis, nach dem Tode des VI, herausge, von Prof. W. Preyer in Jena. Leipzig 1882. Th. Grieben's Verlag (L. Fernau). S. XII u. 227 S. nebst 3 Taf. (6 Mk.)

Die vorliegenden Untersuchungen wurden nnter der Leitung des verdienstvollen Herausgebers in Jena ausgeführt. Schon im J. 1878 abgeschlossen, gelangten sie in den folgenden Jahren his 1882 in Funchal zur Ausarbeitung. Nach einleitenden Betrachtnugen über die Vererbung und die Nothwendigkeit richtiger Benrtheilung der Genesis der Geschlechtsprodnkte wendet sich Vf. zn einer Erörterung des Verbältnisses zwischen Eizelie und Spermatozoid. Die geschlechtliche Fortpflanzung erscheint ihm nicht als primärer, sondern als spät erworbener Zustand, beide Geschlechtsprodukte sind ungleichwerthig. Vf. vertheidigt den bekannten Satz, die Parthenogenesis sei die nrälteste Fortpflanzungsart der Metazoën, das Ei mithin älter als das Spermatozoid. Die ursprüngliche Bedentung der Befruchtung erhlickt Vf. in der Umwandlung von Suhitan- in Latenzeier. Beide, Weismann entlehnte Ausdrücke sollen hier jedoch etwas Anderes besagen, als W. für sie in Anspruch nahm. Sie sollen nämlich bedeuten, dass die entwicklungbewirkenden Ursachen der Befruchtung zu suchen seien in der Veräusserung und dem endlichen Verlust des Rechts der Bestimmung des Zeitpunktes der nnmittelbaren Weiterentwicklung der Eizellen. Unter Latenzperiode versteht V. hiernach die vor der Befruchtung von einem Ei zu durchlehende Zeitdauer. Es liegt auf der Hand, dass der Anfang des nenen Wesens eben damit nicht erst von dem Angenblick der Befruchtung an gesetzt wird.

Nach einer ausführlichen historisch - kritischen Darstellung der oologischen Hauptprohleme, sowie nach einer Bezeichnung des Zieles und Ohjektes der eigenen Untersuchungen wendet sich der Vf., unhefriedigt von den hisherigen Ergehnissen, seiner speciellen Aufgabe zu. Letztere bezieht sich in ihrem ersten Theil auf die Histogenie und Morphogenie des Wirbelthierovarium, inshesondere des Ovarium von Salamandra macalosa, die wegen der Grösse ihrer Zellen als ein günstiges Ohiekt erscheinen musste. Der zweite Theil nntersucht in seinem ersten Ahschnitt die Hauptmomente in der Bildungsgeschichte des Salamandereies. Der zweite Abschnitt sammelt die Thatsachen und Ideen zur Entstehungsgeschichte des thierischen Eies. Als das anf den ersten Blick zwar befremdliche, dadurch aber gewiss nicht verurtheilte Hauptergehniss, welches Vf. nach den sorgfältigsten Beohachtungen erreicht, mit Scharfsinn nn-

gewöhnlichen Grades vertheidigt, sowie zur Nachprüfung vorlegt, sei hier hervorgehoben, dass V. die Eizelien als Leukocyten betrachtet, welche aus des Gefässen in den Eierstock und in das sogenannte Keimepithel und seine Stränge einwandern, um hier einer weitern Reifung entgegenzugehen. Vf. ist sich vollständig bewusst, welchen Sturm von Widerspruch eine derartige Angahe vielleicht im besten Fall erregen werde. Aher es ist nicht zu vergessen, dass ihm sämmtliche bisherigen Beohachtungen sehr wohl bekannt waren und dennoch nur Momente für seine eigene Theorie zu enthalten schlenen. Es ist fernet darauf hinzuweisen, dass die gelänfigsten Metholes der histologischen Beohachtung Vf. nicht gentigten, sondern dass er sich auf Anrathen Prever's mit grossem Eifer der Untersuchung des lebenden Objektes unterzog. In anderer Weise spiegeln sich is dem Geiste des Vfs. die Bedürfnisse und Ziele histologischer Forschung, als es zumeist mit oberflächlichem Gedankengang hisher geschah. In mehrfacher Hinsicht sei also das in grossem Stile angelegte Werk eingehender Beachtung empfohlen. Rauher.

 Lehrbuch der physikalischen Heilmethoden; von Dr. M. J. Rosshach, o. & Prof. d. Med. u. s. w. Berlin 1882. A. Hirschwald. 8. XII n. 533 S. mit 75 Holzschnitten (13 Mk.)

Der auf dem Gehiete der Pharmakologie is eigentlichen Sinne des Wortes als gediegener Forscher, aber scharfer Kritiker hekannte Vf. bemerkt in dem Vorworte, dass die physikalischen Heil-Methoden und -Mittel seit mehreren Jahrzehnten sich mit nnwiderstehlicher Gewalt, sowohl hinsichtlich der Vorbengung, als auch bei Behandlung der Krankheiten in den Vordergrund drängen. Allein der Aushan mehrerer dieser Heilmethoden ist bereits in die Hände von Specialisten gerathen und sie werden von denselhen für alle möglichen Krankheiten enpfohlen, sowie die günstige Wirkung der verschiedensten physikal. Hellmethoden gegen dieselbe Krankheit gerühmt worden ist, oder auch Heilungen durch solche Verfahren in Fällen behauptet werden, in denen eine solche bei genaner Nachprüfung nicht angenommen werden kann.

Mit vollatem Rochte halt os daber Vf. fir sagscieţ, dia angelbichem Wirkungen der physikal, liëlmethoden einer kritischen Prüfung zu unterziebe, mu so festusutellen, welche von den verschiederen Mitteln und Methoden in schnellster, sicherster meienfaschster Weise einen krankfahen Zustaud zu beseitigen vermögen. Nur auf diese Art kann dem prakt. Arzte, der alle Krankchlein behandelu mit alle Methoden kennen soll, auch die Möglichkeit hierur gewährt werden.

Die vorstehenden Sätze kenuzelehnen zur Genäge die Aufgabe, welche sied V. bei Affassung des vorliegenden Werkes gestellt und welchen Weg er zur Luung dernelben einigendelsgen hat. Wir glauben, das ihm diese Löuung in bohem Grade gelningen ist. Dus Bech füllt eine sehr fühltare Lücke in der paktisch-medleinischen Lüteratur aus und wird sicher zur Verminderung der Nachtfelle einer allzugrossen Zerpflitterung der Medlich in Specialistien wesenlicht beitragen. Die Gegenstände, welche in sehr lätzer, due bei rich einer Allzugrossen hätzer, die beitragen. Die Gegenstände, welche in sehr lätzer, das die Genede.

1) Left (Pneumatotheraple; Ersatz der pneumat, Mede durch (Tefe u. Langsthumg S. 1-48). "9 Klime (8, 49-99). — 3) Källe u. Wärme (kaltes und warmes Wasser, kalte Luft S. 93-170). — 4) Ecktricität (verskledene Arteu; Wirkung; therapeut. Verwendung S. 171—434). — 5) Gysmanik (Turneu; Heltgymaatik, 846—487). — 6) Streichen u. Kreine (Massitung S. 438

Der Besprechung jeder einzelnen Heilmetbode ind progadentische Beuerkrungen vorrangsenheite, wiebe, wie Ref. glauht, namentlich die sehon lagere Zeit in der Praxis stehenden Aerzte mit grossen Danke aufnehmen werden, da ihnen die physikalisch-chemiehen Grundlagen für die Wirkung der einzelnen Heilmethoden sieber oft nicht mehr zum geläufig sind. Als eine beränlis sehr dankes-werbe Beigabe zu beseichnen ist das Verzeichniss fer hauptsachlische Schriffen betre die einzelnen Felmenbebee, sowie arch durch ein aufstührliches Besche werentlich erhöht wird, dessen Ausstaltung fürgens dem Rufe der Verlagsbandlung durchaus unsprieht.

Oh Sperialisten an dem verliegenden Buche einsine Amstellungen zu umehen haben wirfeen, wagt
lief, als Nichtsprecialist nicht zu entscheiden. Dass
sher dasselbe von Nichtsprecialist nicht zu entscheiden. Dass
sher dasselbe von Nichtsprecialisten mit grossen
Torthell benutzt werden wird, davon ist er fest übersiet. Nur der Wunsch möge echtinstellen hoch austroprochen werden, dass der geelnte VI. bei einer
zug ziehen möge, den sich nichte empfellen dürfen,
- wielleicht als Anhang zu dem Abechnitt "Luft"—

de Capitel über die Inkalationstehergie beimtigen.

Dass bei dieser die Art der verwendeten Arzeimittle die Hauptasche bildet, ist allerdings nubestreitbar. Allein es kommt bei derseiben doch gleichzeitig eine grosse Anzahl rein physikalischer und technischer Fragen in Betracht, so dass eine kurze Darstellinges Heilmehode aus der Feder des als grädlicher Kenner derseiben bekannten Verfassers gewiss mit Dank aufgenommen werden wirde. Winter.

 Die Fettleibigkeit (Corpulenz) und ihre Behandlung nach physiologischen Grundsätzen; von Dr. W. Ehstein, o. ö. Prof. d. Med. in Göttingen. Wiesbaden 1882. J. F. Bergmanu. VI n. 53 S. (2 Mk.)

Die kleine Ahhandlung, welche sofort nach ihrem Ernebeiene übernal lehahnes laterense erregte und sich rauch verhreitete, macht den Vernuch, "die Ernährungsverhältnisse der Feitelbigse unch denselben Grundstaten zu regeln, welche die moderne Physiologie auch die den Nicht-Pettelbigsen als gesundheite genäss anerkunst und auf denen eine rationelle Diatects als den Uniter Schriebigsen ab gesundheite der Verhalts auch der Verhalts auch der Verhalts auch unter den Verhalts auch der Verhalts auch zu setzen. \*\*

Eine sehr anziehend geschriebene Aetiologie und Symptomatologie der Fettsucht schliesst mit dem ersten Axiom des Vf., dass die Fettsneht auf einer absolut oder im Verhältniss zum Stoffverbrauch zu reichlichen Nahrungsaufnahme beruht; eine angehorne Disposition und verschiedene Gelegenheitsursacheu können dieses atiologische Moment unterstatzen, aber allermeistens handelt es sich um echte Mastung. Es folgt eine kurze klare Darlegung Dessen, was wir über die Bildung, oder besser Anhildung von Fett aus verschiedenen Nahrungsmitteln wissen. Dass von den mit der Nahraug eines Gesunden genossenen Fetten etwas sich ansetzt, erscheint noch nicht sicher erwiesen, sicher ist aber, dass aus dem Eiweiss sich Fett abspaltet. Aus den Kohlehydraten wird direkt kein Fett gehildet (Voit), wohl aber bewirken die Kohlehydrate bei gleichzeitiger reichlicher Eiweisszufuhr, dass aus dem Eiweiss Fett abgespalten wird. In analoger Weise können anch Fette indirekt den Fettansatz aus zerfallendem Eiweiss hegunstigen, aber diese Gefahr ist eine ungleich geringere als belm Genusse von Kohlehy-

Dem die Fette, welche weit sehwerer als die Kohlehydrate in Kohlensature und Wasser zerfallen, beginstigen die Abspaltung des Fettes aus dem Eiweiss so gut wie gar nicht. Das Elweiss, welches beim gleichzeitigen Genuss von entsprechenden Fettmengen der Zerstörung anheimfallt, zerfallt vollständig, ohre Fett zu hinterlassen.

draten.

Diess die theoretische Basis, auf der sich die neue Kur aufhauen soll. Nicht jeder Punkt in dieser

Darlegung steht zweifellos fest.

Alle Hungerknren werden aus naheliegenden
Gründen verworfen. Bei den jetzt gehränchlichen

dikteischen Behandlungsmethoden dreht es sieh um fast ansachliesalbe Ernährung durch Elweisstoffe, mit Verneidung, resp. starker Einschräukung der Fett-, vent auch der Kohleidydrasanfahmle; mit Kuren also, die nieht dem Stande unserer theoretischen Kenntnisse entsprechen, Kuren, die oft genng nicht gut ertragen werden, ja sicht einmal immer ganz ungedährlich sind. Da zudem die miesten direkt als Hungerkuren zu hezeichnen sind, so lassen sie uur dien temperkaren zu hezeichnen sind, so lassen sie uur dien temperkaren zu hezeichnen sind, so

Das gilt namentlich von der Bantingkur und der Milchkur Tarnier's.

Solr wenig halt E. von den vielverordneten Trinkturen. Sie nitzen, ausger, an und für sich wenig, schaden häufig und sollten wegen der Fettleiligkeit allein, wofern sie lediglich auf zu reiche unzwechnäusige Frahrung zurückerütüren ist, nicht verordnet werden. Anch die oft empfolienen körperlichen Uchangen will Vr. nicht als Helinittel, sondern unz als Unterstützungsmittel einer guten diktetischen Kur gelten lassen.

En la tel n sett nun, angehend von den gewonnenn theoretischen Thataschen, das Fett nicht nur wieder als Nahrungsmittel bei den Fettentischungskurne ein, sondern er gitalti auch in Fett ein asch praktisches Mittel gefunden zu haben, welches den Art noterstützt, wonn er die übermalsige Eiweiszulühr einschränken, die Aufnahme der Kohlehyfrate fast gaus verbrieben will. Wenn sich die angegebenne Eigenschaften des Fettes, dass es die Sättingen eher berbeführt, das Nahrungsbedfrühs verringert nur das Durtsgefühl beschränkt, ohne zum Fettansatz zu führen, bestätigen söllen, so werk dankt allerdinge eine ungemeine Erleichtung der praktischen Einführung von Fettentichtungskurne gegeben.

Demgenstes wird Lachs, fette Stace, Schweiseand Hammelhrachs, hvrz jegliches Pett und Fleisch
gedattet; nubedingt verboten werden nur Zocker,
Stausigkeiten, Karfolden in jeder Form. Die Menge
des Brotes wird auf 80—100 g pro Tug eingeschrächt und von den Gentsten nur Sparget, Spinat,
die Kolharen erhalts, die Leguninosen [Einetisties Kolharen erhalts, die Leguninosen [Einetisham diener Diat is en möglich, geringere Fleischquantitäten einzuführen (½ der von der Bantingkur
verlangten Monge.

Wegen der Details muss anf das Original verwiesen werden. Vf. verlangt dringend genaue Direktion für die Kranken.

Es ist zu beklagen, dass den Resultaten der nach diesen Principien geleiteten Kurren nur wenig Raum In der anziehend geschriebenen und auch dem Laienpublikum verständlichen Schrift gewilmet ist. Hoffentlich hirigt der VI. elebet zum bald eine auch chende Casusitik, welche ein sicheres Urtheil über den praktischen Werth seiner Methode ermöglicht.

Dem Büehlein sind noch für den Arzt werthvolle Erfänterungen und Zusätze beigefügt, die versehiedene im Text erwähnte Punkte betreffen. Besonders interessant erscheinen zwei Notizen: "Ob Dys-

peptische Fett geniessen dürfen?" und "Auwendung der Fette bel Diabetes", weil sie vielfach bestritten und zum Theil auch weiter zu bestreitende Pankte besprechen.

17. Lehrbuch der Kinderkrankheiten für Aerzte und Studierende; von Dr. Ad olf

Aerzte und Studirende; von Dr. Adolf Baglnsky. Braunschweig 1883. Fr. Wreden. gr. 8. XVI n. 748 S. (14 Mk.)

Das vorliegende Lehrhuch - welches den 6. Bd. von Wreden's Sammlung kurser med. Lehrbücher hildet - hat besonders dadurch Werth für den praktischen Arzt, dass alle Capitel der Kinderheilkunde möglichst knrz, aber sachgemäss abgehandelt worden sind. Man wird daher über alle Frages, welche den Praktiker beschäftigen, sich schnell orientiren können, besonders da Inhaltsverzeichnis and Register gut ausgearbeitet sind. Letzteres hätte indessen noch etwas reichhaltiger in Betreff der Angabe von Seitenzahlen sein können; es wird stett nur auf die Hanptstellen des Lehrbachs verwiesen, ohwohl derselbe Gegenstand von andern Gesichts pankten zuweilen wiederholt zur Sprache kommen musste. Noch schlechter ist das Namenregister weggekommen. Sehr zweckmässig erscheint als Anhang die Dosirung der gebränchlichsten Araneimittel für das Kindesalter.

Die Materie ist in 2 Theile getheit. Der allesmeine Theil (8. 1—34) beschäftigt sieh mit des specifischen physiologischen Eigenschaften des kindlichen Alters, dem kindlichen Wachsthum, der Erahrung, der Untersuchung des Kindes, der Aetielogie und allgemeinen Therapie des Kindesalters. In dem gezeitlen Theile (8. 3. 5.—7.3.) tremei

In dem speciellen Theile (S. 35-732) trend Vf. die Krankheiten der Neugeborenen (8. 35-75) von denen des ührigen Kindesalters ah. Hier sind Asphyxie, Lnngenatelektase, Erythema, Icterus neonatorum, Morbus Winckelii, Melaena, Cephalimatom, die Krankheiten des Nabels, die septische Infektion der Neugehorenen, Ophthalmia neonatorum, die akute Fettentartung der Nengeborenen, Trismus und Tetanus, sowie Sclerema neonatorum eingehend hesprochen. [Ref. vermisst hierbei die Puerperalinfektion Neugeborener und eine ganze Reihe von durch die Geburt erworbenen Störungen (Zerreissung des Sternocleidomastoidens, Frakturen der Clavicula, des Humerus und Oberschenkels, löffelförmige Eindrücke der Schädelknochen n. s. w.]. Hieran reihet sich die allgemeinen Krankheiten (S. 77-246), welche in akute Infektionskrankheiten (akute Exautheme, typhöse Krankheiten, infektiöse Allgemein krankheiten) und in chronische Allgemeinkrankheiten getrennt sind. Oh Vf. das Recht hat, die Poly arthritis rheumatica zn den chron. Allgemeinkrank heiten zu rechnen, weil sie höchst wahrscheinlich "eine von langer Hand her sich vorbereitende Ernährungsanomalie" darstellt, liesse sich sehr be streiten; die Bezeichnung Rheumatismus articulorun acutus spricht wenigstens entschieden gegen diese Anschauung.

Die Krankheiten des Nervensystems (8. 247 bis 382) sind durch eine sehr sachgemässe, höchst errüsschte anstomisch-physiologische Skizze eingeleizt, dann werden die Krankheiten der Hirnhäute ise Gehirra, des Ettlekenmarks, die funktionellen Krewikrankheiten und die Psendohyportrophie der Wakeln besprochen.

Das Capitel der Krankheiten der Respirationsnyame (S. 383—464) umfasst die der Nase, des Schlkopfes, der Trachea n. Bronchien, der Lungen and der Plenra, dazu die Struma, die Erkrankungen ler Thymusdrüse und der Bronchialdrüsen.

Bei des Krankheiten des Girkulationarpprastes 5, 465—493 finden sieh ausser des Krankheiten bei Herzbetat la besonders eingehend besprochen die augsbormen Anomalien des Herznes glie deben so gett bis den Krankheiten der Neugebornen haltten ahghandelt werden kömen ju mit den diellt die Erkrankungen des Herzmankels, unter denen ausser Mynkiläu und Hypertrophie und Ditaktion des Herznes und die Endokarditis Plats gefunden hat. Den Benklas mucht die Basedow'sebe Krankheit.

Den Krankhötten der Verdauungeorgane ist nier Bedeutung dereiblen für das Skuglingsaller nier Bedeutung dereiblen für das Skuglingsaller nier Bedeutung der State (S. 494—640) eingedient. Hier werden sehe eingehend besprochen: Er Krankheiten des Mundes, des Pharynz, das Orasplanus, die Magen-Darmkrankheiten, die funktisilen Magen-Darmkrankheiten, die Goschwülste und Fronklöper im Darmkanafe, die Krankheiten des Saudridik, der Leber, der Mils, die Vergrösserung auf Geschwälles der Mesenterfaltenen, sowie die die Geschwälles der Mesenterfaltenen, sowie die

jernen. Die Krankheiten des Urogenitalapparates (S. 641 in 686) umfassen die der Nehennieren, der Nieren, der Hamblase, der männlichen und der weihlichen

kraulorgane.

Die Krankheiten der Sinnesorgane (S. 687—
701) mefassen nur einzelne Krankheiten der Augen
and der Ohren. Hier bätte man wohl über Taubstamsheit, Schwerbörigkeit, Kurzsichtigkeit u. s. w.
mob Einiges zu finden boffen dürfen.

Den Beschlass machen die Krankheiten der Haut (§ 102—132). Hier beginnt VI. mit den einfachen untstellichen Erkranknagen, geht dann zu den nennütstellichen Erkranknagen der Baut mit den untstellen Erkranknagen der Haut und 
kirnaf zu den Erkranknagen der Epidernis über. Fer unternebiedt bysperjatsische (chittyrois, Poofan und Lieben) von hypoplastischen Processen 
(Physias iaha, Dematitis exfoliativa u. Pempligian). 
Madestens der Lieben hätte zu den entstndichen 
Erkranknagen der Haut (nicht der Epidermis) geselft werden sollen. Hieran reihen sich die Erkranhange der Hautdrienen, die Pigmentanoomalien der 
läst, die Anomalien der Blätzefässe der Haut und des mytotischen Processe derreiben an.

Diese Uebersicht beweist hinreichend die Reichbaitigkeit des Lehrhuchs, das trotz aller Kürze der Redeweise Ausknuft über Alles giebt, was in den

Bereich des betreffenden Capitels gehört. Das Lehrbuch let daher dem angebenden Arzte, sowie dem beschäftigten Praktiker in gleichem Grade zu empfehlen. Kormann.

18. Das Auge und seine Diâtetik im gesunden und Kranken Zustande. Allgemein fasslich für das gebildete nichtärzliche Publikum beidertei Geschlecht dargestellt non D. S. Klein, präkt. Augenarzt in Wien. Mit Abbildungen. kl. 8. Wieshaden 1883. J. P. Bergmann. VIII u. 182 S. (2 Mk. 25 Pf.)

Nach der Vorrede soll dieses Schriftchen "Eltern, Lehrern, Erziehern, kurz allen Arten von Jugendbildnern, Insbesondere auch dem weihlichen Geschlechte, aber aneh allen Denen empfohlen werden, die durch Ihren Beruf weit mehr mit spekulativen. als mit exakten Wissenschaften sich abgeben, wie Juristen, Philologen n. s. w., dann Beamten aller Kategorien, Technikern u. s. w". Das Ziel, das sich Vf. gesteckt hat, ist demnach ein sehr weit gelegenes und schon rücksichtlich der stillistischen Form kann man fragen, ob allen diesen Gesellschaftsklassen, deren Wissbegier wir gar nicht in Abrede stellen wollen, eine Darstellung gleichmässig genügen kann. Die Menge Fremdwörter, die den Philologen nieht stören, sind einem andern schon ein Greuel, die Entwicklung der Brechungsgesetze, für den Techniker vielleicht schon etwas Bekanntes, bleiht für Andere trotz den Abbildungen ein unverstandenes Chaos, and, ob es nar irgend einem der Laien nicht vollständig gleichgültig sein kann, was man in der Angenphysiologie den Winkel α nennt, darüber dürfte wohl kein Zweifel berrschen.

Vf. hat der Anstomie met Physiologie des Angemehr als die Hälfte des Büchleins gewidmet, brotsdem nur von dem Augspfel die Rede ist, die Löden-Uns dinkt, Vf. hat sich durch diesen Ausfall gerade ein sehr interesantes Capitel für die Leierweit entgelen lassen; das Auge ist doch moch etwas mehr als eine lehende photographische Werkstatt.

Die kleinere Hälfte beschäftigt sieh mit der Pliege des Anges. Es werden die verschiederen innerhalb und ausserhalt des Organismus liegenden Schädlichkeiten besprochen n. Region zur Vermeidung derneiben angegeben. Besonders ausführlich wird die Schäftigheiten, sowie die Brilleuwshal auseinandergesetzt. Mit der Empfablung von fortwährend zu tragenden Couwschillen für hypometospieche Kinder vermögen wir uns nicht einverstanden zu erklären: ein dewäuges Schilerin ist kein so grosses Ubelo, als dass man Junge Kinder der Grahr des Zerbreitens von Ausgenätsern aussetzen sollte.

Die populäre Mediein führt die Leser sohr leicht zur Hypochondrie, diese halten wir für ein grösseres Ucbel, als dass sie auch gelegentlich Pfischer erzeugt. In einer populären Augendiätetik sollte daher ein Capitel, das wir vermissen, nicht felnen, namicht über Mouches volautes, welche so sehr häufig die damit Behafteten nunöthigerweise in steter Furcht met erhalten.

Ein Anhang über Glaukom, schwarzen Staar W.

Ein Anhang über Glaukom, sehwarzen Staar und granen Staar uucht dem Laien die Unterschiede dieser Erkrankungen vor Angen zu führen. Der hiliche Dithyramhus auf die Iridektomie verstelgt sich liter zu der Hohe, dass diese Operation in der Geschichte der Gwilisation mit der Entdeckung von Amerika in nahe Parallele gestellt wird.

Alles in Allem glauben wir, dass Aerzte, welche sieh nicht mit Augenkrankheiten beschäftigen, det die Lektüre dieses Bachleins manches früher Gehörte wieder in ihr Gedichtniss zurückrufen könen. Und lediglich aus diesem Grunde geschieht es, dass wir seiner an dieser Stelle mit einigen Worten gedenken. Die Ausstattung ist ganz vortrefflich. Geissler.

Bericht der k. k. Krankenanstalt Rudolph-Stiftung in Wien vom Jabre 1880.
 Im Auftrage des hohen k. k. Ministeriums des Innern veröffentlicht durch die Direktion dieser Anstalt. Wien 1881. Druck der k. k. Hof- und Staatsdiruckerel. Verlag der Anstalt. gr. 8. IV n. 5048. — Desgl. vom Jahre 1881.
 Wien 1882. gr. S. IV n. 467 8. ).

In derselhen äussern Form und der gleichen vorzüglichen Ausstattung wie die frühern, legen auch die vorliegenden Jahresberichte Zengniss ah von der Umsicht und dem Fleisse, mit welchem das reiche Material der Rudolph-Stiftung im Interesse der Wissenschaft allseitige Verwerthnng findet. In hervorragender Welse ist diess wiederum der Fall in Bezng auf die Statistik und wenn wir hinsichtlich derselhen die Leser der Jahrbh, vorwiegend auf das Studium der Jahresberichte selhst verweisen müssen, so geschieht es eben lediglich darnm, weil die üheraus vielseltige und sich gegenseltig ergänzende Ausuntzung des Materials in dieser Beziehnng ein Herausgreifen allzu vieler Einzelheiten nicht gestattet, ohne elnen lückenhaften und ahgerissenen Eindruck zu machen, der der wohlgeplanten Anlage und wohldnrehdachten Durchführung schlecht entsprechen würde.

Den im I. Abschnitte gegebenen Nachweisungen über die Veränderungen in den baulichen Verädlinissen und in der Organisirung der Anstalt in den 
JJ. 1880 und 1881 folgen im II. Abschnitte die 
Angaben über die Zahlenverhältnisse, und zwar zunalest im Allomeniern.

Es wurden demanch sorfgenommen im J. 1830 6303 177 (4926 M. 277 W.), im J. 1818 6323 Kr. (4738 M., 2788 W.), behandelt im J. 1880 7400 Kr. (4398 M., 1804 W.), im J. 1981 7104 Kr. (4398 M., 1981 (2407 M., 1812 W.), starben 811 (463 M., 384 W.), bes. 822 (483 M., 399 W.), mit Ende des 1808 W.), bes. 822 (483 M., 399 W.), mit Ende des 1808 W.), bes. 822 (483 M., 399 W.), mit Ende des 1808 W.), bes. 824 (48 phisch veranschaulicht. Die grösste Zahl der Aufgesomenen stand im Alter von 21—30 Jahren, nämlich 23- (1345 M., 902 W.) = 33.02% und 2212 (1265 M., 9 W.) = 33.85% der Aufnahme.

Sorgfältigst ausgeführte Tabellen veranscha lichen dann, wie in den frühern Jahresberichten, d Schwankungen der jährlichen Aufnahme einzeln wichtiger Krankheitsformen in dem letzten Dees nium, die der monatlichen Aufnahme der wichties: Krankheitsformen, die Schwankungen der jährlich Heilungs- und Sterhlichkeitsprocente seit Eröffen der Anstalt, sowie die in den einzelnen Monaten d JJ. 1880 und 1881, Alter der Gestorhenen, Vi theilung der Todesfälle nach dem Geschlechte u nach Altersdecennien auf die verschiedenen Tagzeiten. Betheiligung der wichtigern Krankheitsform an der jährlichen Sterhlichkeit in dem letzten Dece nlum, die Schwankungen in der monatlichen Ster lichkeit der wichtigsten Krankheitsformen. Der p gleichenden Zusammenstellung der Aufnahme, H lung und Sterhlichkeit seit 1865 folgt die der e zelnen Monate der JJ. 1880 und 1881, demnie Ucbersichten über die Ergehnisse der Aufnahme, H lung und Sterhlichkeit bei den verschiedenen Krai heiten der betreffenden Jahre, demnächst der Kre kenausweis der JJ, 1880 und 1881 s endlich Specifikation der (in Abgang gekommenen) e zelnen Krankheiten, erläutert durch zahlreiche. III. Abschnitte der Jahresberichte wiedergegebt Krankengeschichten.

Was die einzelnen Krankheiten hetrifft, so w den hehandelt an Rheumatismus im J. 1880 2 Kranke (138 M., 118 W.), lm J. 1881 244 l (139 M., 105 W.), wovon 129, bez. 172 Kr. akutem Gelenkrheumatismus, 69, bez. 50 Fälle akutem Muskelrheumatismus. Die am hänfigsten! fallenen Gelenke waren die Sprunggelenke, demnie die Knie-, Hand-, resp. Schultergelenke n. s. w., am häufigsten befallenen Muskeln die der un Extremitaten, nachst diesen die des Thorax, n der obern Extremitäten n. s. w. Der chron. Ri matismus hetraf in zusammen 41 Fällen die Gelen in 39 Fällen die Muskeln; am hänfigsten waren Kniegelenke Sitz der Erkrankung, dann die Sprus Handgelenke n. s. w., die am häufigsten befalls Muskeln waren die der untern Extremitäten. durchschnittliche Behandlungsdaner betrug beim a ten Rheumatismus 24, beim chronischen 38, re 30 Tage. Welcher Art die Behandlung war, di fehlen eingehendere Nachweise, doch rühmt Krankengeschichte des Berichts vom J. 1880 Wirkung der Salicylsäure.

An Heotyphus wurden 39, resp. 58, im Ga 97 Kr. (67 M., 30 W.) behandelt. Die 18 Kaltwasserbehandlung nuterhlieh nur in Fällen, von Seiten der Lungen eine Contraindlikation si strenge Anwendung der Kälte bestand. Die 19 schnittsdauer der Krankheit vor dem Eintritte in Spital betrug 9, resp. 8 Tage, die durchsehnitt Behandlungsdauer bei den Gebeilten 56, resp

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

gs, bei den 17 Verstorbenen 14 Tage. — An phes exanthemat, wurden behandelt 6, resp., in Gansto 16 Kr. (10 Ms, 6 Ws), von denen gedielt entlassen wurden, 1 M. start; die mittle Belandlingsdauer bei den Gebellten betrag 46, ab 78 rage, die mittlen Krankheitsbauer vor dem tritte in das Spital 13, resp. 8 Tage, bei dem Vernen betrug die Behandlingsdauer and voransgeser Talgiger Krankheit 15 Tage nud wurde die Sektion bestätigt, dass je frührer der Tod Typh. exanthem. eintritt, dasto weniger Lokalitien ein der Sektion bestätigt, dass je früher der Tod Typh. exanthem. eintritt, dasto weniger Lokalitien ein der Sektion bestätigt, dass je früher der Tod Typh. exanthem. eintritt, dasto weniger Lokalitien ein der Sektion ein den dass in solchen Pällen Ütigense für den patholog. Anatomen schwieriger ist fire der Klinkler.

Unter den Fällen von Febria intermittent des 1880 wird einer ausfährlich nittgelteilt, we, entse einem im Jahresberichte des voransgegangenen zu beschriebene Erfolge, aber im Auschlusses under weite von dem mittellenden Prim. Ma der under Fähler von dem mittellenden Prim. Ma der Bericht sich gegennier der angeleiben Wirkung fürstlichen Stromes auf teifliegende Gebilde steptisch verstätlt, und der Erfolgeingkeit der skeptisch verstätlt, und der Erfolgeingkeit der ulkaufonder Bauenbekene bei Ostripation, sowie der Magens Erwähmung that.

Unter den die Tuberkulose behandelnden Kraupseklehten des J. 1881 befindet sich n. A. einressanter Fall von Peritonitis tubercul. mit Perlion im Magen und Darm und dadurch bedingtem satritte, der ohne heftigere Rickwirkung auf Krauke durch mehr als 3 Wochen bestand.

Die gutarigen und bösurigen Neubildungen ihledenster Art boten in beiden in Betracht komden Jahren eine grösser Zahl nagewöhnlichen, die zu mannigfachen luteressanten Operationen alassung gaben. — Eheuso boten die verzehlerügsten Verletzungen Anlass zu zahlrichen nätonen und lieferten das Material zu einer Reihersanter Kraukengeschichten.

Unter den Krankheiten des Nervensystems erint im J. 1880 die Meningitis cerebrospinalis 6 Fällen (8 M., 8 W.), welche auf verschiedenen eilungen zur Behandlung kamen und deren Kranteschichten zum Theil heiliegen; eine Serie derm von 5 Fällen ist Prim. Mader geneigt, unter Bezeichnung epidemische Mening. cer.-spin. znnenzustellen wegen der relativen Häufigkeit der t, wegen des günstigen Verlaufs der meisten -5 Kr. starh einer -, wegen des in der Mehrzahl Falle beobachteten Auftretens von Herpes, welfür manche Epidemien als constant heschriehen , bei der gewöhnlichen Meningitis dagegen fehlt, ich auch wegen des Anstretens dieser Fälle in kalten Jahreszeit, was nach den statistischen Zunenstellungen von Hirsch in jener Annahme irken kann.

Schr zahlreich vertreten sind die Neuralgien der ihnen viel interessante Fälle, so im J. 1880 cia Fall ciner seil 1.4 Jahren bestehenden rechtestigen Infraorbitalenwaligte, in welchem and: Debmag den N. infraorbitalis die Anfälle ein halbes Jahr schwiegen; wegen Reddirs wurde die Carotis communis unterbunden, worard die Anfälle nur S Woeben siehtlen, gester Reddir Bereng und schlüsslichen gester Bereng und der Schwiegen und Schlüsslichen schließen gester der Schwiegen und schlüssliche Heilung zur Folge hatte, die durch 11/3 Mon. constatift werden konnte. Diesen wurde im J. 1831 durch Resektion den N. infraorbitalis eine Neuralgie des 2. Auste ods 7 friegenium gelebt.

Unter den Krankheiten der Athmungsorgane wurden an Pneumonie behandelt im J. 1880: 151 Kr. (105 M., 46 W.), im J. 1881: 167 Kr. (114 M., 53 W.). Die grösste Zahl der Aufnahme fand in ersterem Jahre im April, in letzterem im Januar statt: es starben im J. 1880: 37, im J. 1881: 52 Kranke. Bei den Gestorbenen waren insgesammt in 52 Fällen der rechte Lungenflügel, in 19 Fällen der linke Lungenflügel, in 18 Fällen beide Lungenflügel ergriffen. Die durchschnittliebe Krankheitsdaner betrug in den betr. Jahren his zur Heilung 34.60, resp. 23.34 Tage, his zum Tode 15.32, resp. 9.57 Tage: die mittlere Krankheitsdauer ohne Rücksicht anf die Behandlungsresultate 29.80, resp. 23.37 Tage, die durchschnittliche Krankheitsdauer 25.53, resp. 20.07 Tage.

An Plurviti: wurden behandelt im J. 1890: 121 Kr. (73 M., 48 W.), im J. 1881: 138 Kr. (96 M., 37 W.). Die grösste Zahl der Aufnahmen fand in heiden Jahren im April tatzt. Es starten in J. 1880: 17 = 12.87%, im J. 1881: 18 = 14.87%. Der Sitz der Erkrankung war im Ganzen rechts 73mal, links 139mal, beiderseits 13mal.

Unier den Krankheiten der Cirkulationsorgane mein im Gangen 200 2 Ellen (3f M., 122 W). Der anston. Porra nach war das venties System betroffen 145 and (hauffelend der Fleuepfalls 1, 18 m.), marf. 145 and (hauffelend der Fleuepfalls 1, 18 m.), marf. 145 and (hauffelend der Fleuepfalls 1, 18 m.), marf. 25 m.), das arteriells System 40 mal (hauff. der Aortenkinppen 18 m.), fant der Stemen den Ott. arter. sinistr. Gmal), arteriellen und verniese System 17 mal (hauff. der Aortenkinppen 11 mal, laustf. der Aortenkinppen and Aorfenkinppen 1 mal, laustf. der Aortenkinppen und Fleuepfalls im Jamif. der Aortenkinppen und Stenose des Ott. ven. ninistr. Gmal, Jamif. der Aortenkinppen und Stenose der Ott. ven. ninistr. Gmal, Jamif. der Aortenkinppen und Stenose der Ott. ven. ninistr. Gmal, Jamif. der Aortenkinppen und Stenose der Ott. ven. ninistr. Gmal, Jamif. der Aortenkinppen und Stenose der Ott. ven. et arter. sinistr. Imal).

Als 111. Absolutit bringt neben den Krankergenkichten und krankengeskichtlichen Notien, genkichten und krankengeskichtlichen Notien, denen sich die Zusammenstellung der in den 13.1880 n. 1881 unsgeführten Operationen mit Angabe der Erfolge dernelben anschliesst, der Jahresbericht vom J. 1881 in der dankenwerten Weise früherer Jahresberichte: draktliche Beobachtungen, physiologische und therapsuische Versuchte. Es rithren die betreffenden, zum Theil längern Aufstates atmmtlich nau der Feder des Frim. Prof. W ert hei im.

Ausgenommen hiervon stud nur die Versuche mit Resorcin n. Tinct, Eucalypti bei Intermittens, über welche Prim. Mader Bericht erstattet, der sich zum Theil an frithere Berichte anschliesst,

Von der Wiedergabe der Resultate der - allerdings wenig zahlreichen - Versuche M.'s über die Wirknug des Resorcin sehen wir hier ab, da dieselben an einer andern Stelle unserer Jahrbücher im Verein mit den ührigen über dieses Mittel vorliegenden Mit-

theilungen Erwähnung finden werden.

In Bezug auf die Tinet. Eucalypti hestätigten weitere Versuche die schon früher beohnchtete exquisit günstige Wirkung der Tinct. Eucalypt. In mehreren hartnäckigen Fällen von Intermittens, welche selbst von wiederholten Chinindosen zn 1.0 g vor dem Anfalle nicht bewältigt worden waren. Die Tinet, Encalvot. wurde zn 60.0 g den Tag über vor dem Aufalle kaffeelöffelweise gegehen und genügten zwei solche Dosen, die Anfälle dauernd zu beseitigen. Wegen des bohen Preises der Tinktur wurde darauf zur Beseitigung des Milztumors eine kleinere Dosis Chinin noch emige Zeit gegeben.

Unter den Anfsätzen Prim. Prof. Werthelm's steht obenan eine längere Ahlandinng: "Neuere Untersuchungen über den Respirations - Gasquetausch im fieberhaften Zustande des Menschen". die inzwischen in einer zweiten Arbeit des Vfs. Fortsetzung gefunden hat, mit welcher zugleich sie an anderer Stelle anserer Jahrbücher verdiente Berück-

sichtigung finden wird. Ein weiterer Anfsatz W.'s: "Ueber Behandlung von Hohlgeschwüren bei insektiösen Krankheiten der Geschlechtstheile, zngleich eine Mitthellung von bisher gewonnenen Resultaten über Jodoformteirkung auf diesem Gehlete", schliesst sich bis zu gewissem Grade der Ahhandlung: "Behandlung der Geschwüre und Wunden" in dem Berichte der Rudolph-Stiftung vom J. 1879 an. Wie in iener, so werden auch hier keine Epoche machenden neuen Heilmethoden oder Heilmlttel vorgeführt, wie sie jetzt als Früchte des Specialistenthums jeder Tag zeitigt, freilich nur, um sie alsbald neuen von gleich ephemerer Daner Platz machen zu lassen, vielmehr begegnet der Praktiker meist alten Bekannten, die ihren alten Platz in Ehren behanptet haben. Zur Sache selbst bemerkt W., dass es sich in den Fällen, wo sich Geschwitre in Hohlgeschwitre nmwandeln. nud zwar Geschwüre infektiöser Natur (das Wort in Bezng auf die Genitalien genommen), vor Allem nm die Frage handle: welcher Art ist die Infektion, welcher das Geschwür entstammt? Diese Frage wird nach der von Wertheim seit lange in Theorie und Praxis in Anwendung gehrachten und von ihm in seiner im J. 1881 herausgegebenen "Analytischen Diagnostik der Krankheiten im Gebiete der Dermatologie u. Syphilidologie" festgehaltenen Eintheilung dahin beantwortet, dass ein solches Geschwür entstanden sein könne aus Tripper. ans weichem (and weich bleibendem) Schanker, aus sofort hartem (oder erst weichem und dann hart ge-

wordenem) Schanker. Es grandet sich diese Eintheilung auf die Ueberzengung, dass nach uner heutigen Kenntnissen alle drei genannten Contain Wesen sind, dle wir weder sehen, noch greifen kienen, sondern nur aus ihren Wirkungen als vorbande erschllessen. Wie ein Tropfen Trippereiter inne nur wieder Tripper und die ihm eigenthämliche Folgezustände zu erzengen vermag, aber ausser & sem nichts Anderes, so köunen wir mit der gröste Wahrscheinlichkeit annehmen, dass eine eben soich Verschiedenheit in den Elgenschaften vom Eiter is weichen (und weich bleibenden) und dem des hate (oder erst welchen und dann hart geworden Schankers besteht. Oh wir es aber im gegebens Falle mit dem einen oder mit dem andern zu the haben, können wir zuweilen erst aus der eine ei wisse Zeit hindnreh fortgesetzten Beobachtung im Verlaufes und Ihrer Folgezustände mit Sicherheit be stimmen. Von diesen Folgezuständen pflegen si Hohlgeschwüre zu compliciren beim Tripper ni Hoden- und Nebenhodenentsündung und Leiste drüsenschwellung; beim weichen Schanker mit Li stendrüsenschwellung; beim harten Schanker n allen genannten Affektionen und ausser dieses au mit Hohlgeschwüren aller Art, und zwar destall well eben nur der harte Schanker allgemeine Synkl zur Folge haben kann. Die Hohlgeschwäre me Tripper and nach weichem Schanker üben auch h langem Bestehen keine inficirende Wirkung im Kit per nach aussen und reicht somit für sie eine Leis behandlung aus, die aus hartem Schanker entern genden dagegen üben nach allen Richtungen auf in menschlichen Organismus unbegrenzte Infektionswi kung aus und führen zur allgemeinen Infektion, h ihnen also ist mit der lokalen noch eine aligenet Behandlung zu verhinden. Die Lokalbehandlung is Hoblgeschwüre erstreckte sich seither auf 1) Au weitung, 2) Spaltung, 3) Anhringung einer Geon offnung, vielfach mit Anwendung der Draiss Zu Ersparung eines weitern operativen Eingriff wird natürlich in der Regel mit der Ausweitung gonnen und erst, "wenn sie nach einiger Zeit im Zweck nicht erreicht, zur Spaltung verschritten, " der in der Regel erfahrungagemäss schneller u sicherer zum Ziele zu kommen ist als mit Anhriege einer Gegenöffnung. Zur Ausweitung bedient st Wertheim des Pressschwammstabes, hereitet dan Eintanchen feiner Badeschwämme in beisses Warl und Zusammenpressen derselben zwischen 2 East platten, bis die Tafel zur Bretthärte erhärtet ist; d mittels starker Scheeren daraus geschnittenen Sta fen von entsprechender Länge und Breite werk am vordern Ende mit einem Bindfaden nuschnit und mittels der Kornzange eingeführt, mit der sa nach 24 Std. Schwamm und Faden durch sanft Hin- und Herwiegen herausgezogen und dalam eine heträchtliche, dem Eiter genügenden Ahle hietende Ausweitung geschaffen wird. Bezüglich Spaltung und Applikation des zu wählenden Was mittels je nach der Wundbeschaffenheit hält W. as echt, was er in dem oben angezogenen Berichte er Radolph-Stiftung vom J. 1879 und weiter in der Vien, med, Wehnschr. 1880. Nr. 23 fig. als Regeln er Behandlung aufstellte. Es wird danach in der terel eine 1 proc. Carhollösung, neben ihr eine 1 proc. ireosotlösung, angewendet; bei der seltenen Gangran 'nom ferruginosum; bei Erysipel Anslegen trockner, it den sogen. Elisabethinerkugeln bestrichener eicher Leinenlappen; beim Hartwerden der Wundander, statt des früher geühten Ahtragens, Einallung derselben in mit Empl. hydrarq, bestrichenen einenläppchen; endlich das Granulation bewirkende ing, digestimm. Dem Jodoform weist W. seien Platz in den Fällen an, wo es sich um ausiebige Granulation auf Wundstächen handelt, hent aber im Anschlasse hieran , dass es 1) hei priieren syphilit. Geschwüren vom Carbolwasser desalb entschieden übertroffen werde, weil es sich ier nicht um Verstärkung von Granulation, sondern m Ueberhäutung des noch flachen Geschwüres vom ande aus gegen die Mitte handelt, während es ) bei eiternden Bubonen gleich nach der Eröffnung erselben und nach sorgfältiger Entleerung des Eiters uch Einstreuen die Höhle durch lehhafte Grannlam sehr rasch ausfülle, woranf es zur Förderung g Ueberhäutung wieder mit Carbolwasser oder receotwasser zu vertauschen sei. Ganz eminente ienste aber leiste 3) des Jodoform bei Hohlgehouren nach Tripper oder weichem Schanker, o man, namentlich nach v. Mose tig 's Erfahrungen, i seiner Anwendung vielleicht in vielen Fällen nicht ir von jeder vorbereitenden Ausweitung derselben. ndern selbst von der Spaltung oder Anbringung ner Gegenöffnung werde absehen können. W. sah ibst eine Anzahl derartiger Fälle von Hohlgehwüren an den verschiedensten Stellen und von m Theil sehr beträchtlichen Dimensionen, die schon -3 Monate vergeblich bekämpft waren, nach Anendung von Jodoform in Pulver- oder Stäbehenem in 4-6 Wochen zur Heilung und vollständigen ernarbnug gelangen. Bei Hohlgeschwüren aber ) als Folge harten Schankers, mit nicht selten sorpelharten Wänden und Rändern, desgleichen bei reiten Kondylomen, welche, wie jene Hohlschwäre sch. Wucherungsgebilde in eminentem Grade sind od zu ihrer Schmelzung granulationswidrige Mittel fordern, eignet sich das Jodoform nicht zur Anendung, vielmehr geschieht hier Lokal- und Allgeeinbehandlung in noch immer unübertroffener Weise urch Merkur. "Dem Empl. hydrarg. in Verhindung it wohlüberwachter Innnktionskur, und, wo diese 'egen drohender Stomatitis contraindicirt ist, mit der odkalium-Internbehandlung, gehührt hier noch immer abestritten der erste Rang".

Ein weiterer Aufsatz über: "Die häufige Verredalung von Chlorkalium und chloreaurem Kali,
1/Joungen als Mundussers versendet", bespricht
n Besonderen, auf Grund eines mitgetheilten Falles,
ie chemischen n. therapeutischen Unterschiede des
Med, Jahrb. Bel 1971 Hr. 3.

milden und in seiner Wirkung unbedenklichen, hei drohender merknrieller Stomatitis als Mundwasser verwendeten Kalinm ehloratum und des, unter Umständen explodirenden und detonirenden, seinen therapent. Eigenschaften nach stark ätzenden n. eventuel! den Tod herbeiführenden Kali chloricum. - Auf Grund einer empfehlenden Notiz über Gasbäder in Eger bei Impotenz in Rinna v. Sarenbach's Repertorium kam "die kohlensaure Gasdusche mit Erfolg bei Impotenz" zur Anwendung, und zwar bei der, in ihren Folgen oft höchst bedeutungsvollen. Form des Leidens, die hald plötzlich, bald allmälig, häufig ohne nachweisbare Veranlassung, vollkommen normal gebaute and auch sonst gesande Individuen vorübergehend oder dauernd befällt. - Eine kurze Notiz endlieh constatirt, dass W. die "Chloroform-Narkose gelegentlich operativer Eingriffe bei infektiösen Krankheiten der Geschlechtstheile zur Regel erhoben" und dazu nicht minder durch die ganz hesondere Schmerzhaftigkeit der in Rede stehenden Eingriffe veranlasst worden sei, wie durch die Meinung, dass dadurch die Betreffenden hereitwilliger. d. h. früher sich der erforderlichen Behandlung unterziehen werden. -

Als IV. Abschnitt der Jahresberichte folgt als oathologisch-anatomischer Bericht der Ausweis Dr. Hans Chiarl's über die in der patholog.-anatom. Anstalt der Rudolph-Stiftung vorgenommenen Ohduktionen und bezieht sich der Bericht vom J. 1880 auf 499, der vom J. 1881 auf 505 Fälle. Beiden Berichten sind einzelne interessantere Befunde verschiedenster Art beigefügt, dem vom J. 1880 noch eine Notiz über verschiedene Veränderungen in der Prosektur, der zu entnehmen ist, dass der Desinfektion ausgedehnte Berticksichtigung zugewendet wurde. Zur Desinfektion der Leichen wurde mit bestem Erfolge das Bestreuen der eröffneten Körperhöhlen mit phenylsaurem Kalke angewendet, zur Desinfektion der mit den Leichen manipulirenden Personen sowohl Kall hypermanganicum, als "Sanitas". Namentlich letztere Flüssigkelt erwies sieh als vortreffliches Desodorans und ebenso als gntes Palliativmittel nach Verletzungen an den Leichen, wurde auch, wie die Direktion der Rudolph - Stiftung hemerkt, in den Krankenabtheilungen vielfach in Anwendung gezogen and bewährte sich anch dort als vorzügliches Desodorang. -

Der als V. Abenkritt gegehenne Urbersicht der denomischen Gedraunfolgt als I. Ankang der denomischen Gedraunfolgt als I. Ankang des Bericht Prof. Gr n he r's nher die in den betr. Jahren untermeiten und behandelten Ghren-brachken, deren 124, bes. 118 in Behandlung kamen. Der tabellarischen Zassamensettlung der vorgekommenen Krank-heiten sind ausführlichere Mitthellungen über eine Anzahl pathologisch oder therapsenisch besonders nieraal pathologisch oder therapsenisch hesonders nieraal pathologisch oder therapsenisch hesonders nieraal pathologisch oder berapsenische besonders nieraal pathologisch ich gewonderben ist, dass eht Entstehung im dusseren Gelbergunge und em Trommelfelle Olers mit bestem Erfolge vou den

durch Gruher in die Praxis eingeführten Gelatinpräparaten, mit verschiedenen Narkoticis imprägnirt, nud bei einigen mit profuser Otorrhöe einhergehenden Fällen von chron. eitriger Mittelohrentzündung von der pulverisirten Borsäuse mit gutem Erfolge Gehranch gemecht warde.—

Als 11. Anhang schliesst die Jahresberichte das ahphabet. Versiehniss der Krankengeschichten und krankengeschichtliehe Notizen, so deren praktische, durch die gewohnte treffliche Ausstattung erlichte Brauchharkeit bis zum Schlusse festhaltend.
Friedrich.

20. Die Gesundheiteverhältnisse und das Meddeinalwesen des Begierungs-Besirkes Trier unter besonderer Breischichigung des Jahres 1880; von Dr. Schwartz, Geh-M.-R. n. Reg.-Rath. Durch Erhass St. Excelenz des Hrn. Ministers der geistlichen Unterrichts n. Medicial-Angelegenbeien sum Drock bestimmt. Trier 1882. Verlag der Fr. Listatschen Boehb. 8, 171 S. mit zahlr. Tabellen.

Der vorliegende Bericht ist unseres Wissens der zeite amliche, welcher aus den preuss. Provinzen im Drueke erschienen ist, und hat um so mehr Werth, als derselbe, aus den vierteijhärlich eingereichten Sanitätheerlohten nammengestellt, ar Foige der minsteriellen Verordnung vom 4. Jani 1880 die Grundlage für die künfig jahrlich folgenden sein soll not an der bewondern Erlass des Cultusministern veröffentlicht ist.

Vf. gieht zunächst eine genaue Darstellung aller Verhältnisse, welche die Grundbedingungen für die Gesundheit der Bevölkerung ausmachen, d. h. der geograph. Lage n. Bodenbeschaffenheit dieses höchst interessanten Stückes dentscher Erde mit seinen Gehirgsgruppen, der vulkanischen Eifel mit Ihren unfruchtbaren, kahlen Basaltkegeln, dem waldreichen Hundsrück, dem Argonnerwalde, den kohlenreichen Saarhrücker Gebirgszügen, höchst wechselvoil im Terrain, reich an Hochgehirgen n. Plateaus und reich an langen tiefen, fruchtbaren Thälern im Gehiete der Mosel. Die klimatischen und Witterungsverhältnisse sind daher ausserordentlich verschieden, ehenso anch die Vermögens- und Lebensverhältnisse der Bewohner, die abhängig sind von dem Mangel oder Reichthum der Landesprodnkte. Nach Schilderung seiner Bewohner, der allgemeinen Lebens- n. Ernährungsweise, der Sitten und Gebräuche, der Wohnnngsverhältnisse, Bekleidung n. s. w. gelangt Vf. zu dem Schlusse, dass der allgemeine Gesundheitszustand kein ungünstiger ist, und Morbidität u. Mortalität die allgemein geltenden Normen nirgends übersteigen.

Ala endemische Krankheit kommt in den Gehärungsgenden der Eifel und des Hundsrück recht häufig, im Moseithal n. in den Städten der Kropf vor. Weder geologische Form, noch Trinkwasser, noch Luft geben Anhaltspunkte für seine Entstehung. Nach Ansicht einzelner Aerzte soll das Tragen schwerer Lasten auf dem Kopfe die Urasche sein Man trifft iedoch anch Franen mit grossen Krösien die keine Lasten getragen haben. Wie is ander Gehirgslandschaften ist auch hier die Ursache des selben noch nicht ermittelt. - Cretinismus wir mit and ohne Kropf beobachtet an einzelnen Orten die in tiefen sonnenarmen, fenchten Thalera bern Der starke Gehalt des Trinkwassers an Magnesa is nicht als Ursache anzusehen. Die Eltern der Cm tinen leiden oft an einem mehr oder weniger grosse Kropfe, namentlich in den Ortschaften Waxwelle und Niederpierscheid in der Eifel. - Wechselfiebn das im Mosel- und Saargehiet ietzt sehr selten in wurde in einzelnen Ortschaften des Saarbrücken Kreises in Folge der hier vorkommenden Stud nicht selten beobschtet.

Von epidenischem Kraukheiten haben Cules und Pocken nicht sehr statz geherscht, auser ist den Stätten Trier und Saarhrücken 1866 a. 187 bester nicht ein kein der geleinen kanfigetens: in. Später nicht ein kein derie geleinen kanfigetens: in. Später nicht ein kein der geleinen haufgebens: in. Später nicht ein derie geleinen Aufgebens: in. Och nicht wieder gausr geschwunden. Abbeim sich geberrecht. Kritzte kommt häufig, parasite hinde geberrecht. Kritzte kommt häufig, parasite Kopfgrind indich stellen vor; Hepen besunzens in ein zelsen Ballen ist vom Vieln übertragen.

Gebirgsgegenden in Folge der kalten Winde skut entzündliche Krankheiten der Respirationsorgas Pnenmonie and Pleuritiden n. Rheumatosen vova gend vor, während in den Thälern der Mosel u Saar Katarrhe der Respirations - und Verdaumg organe, gastrische Fieber und Rheumatosen verbst schen and oft durch feuchte Wohnungen nach is alljährlich wiederkehrenden Ueberschwemmunger ursacht werden. Im Gefolge des Bergbaues in in tiefen Stollen des Kohlenbergwerkes, wo die s Sauerstoff arme Atmosphäre durch Kohlenoxyuni Kohlenpartikelchen, Oelqualm, Gase der Spreng stoffe u. s. w. noch wesentlich verschiechtert vin und der Bergmann zum Theil in gehückter, liege der Stellung vom Schweiss durchfeuchtet auf name kaltem Boden die Arbeitszeit verbringen muss, ss vom Schweiss triefend nach vollendeter Schicht & oft weit entfernt liegende Wohnung bei jedem Won aufsuchen muss, sind Erkältungskrankheiten, eine nische Bronchialkatarrhe, Emphysem mit consekti ver Herzerweiterung, Anthrakose, Anamie und be sonders Lungenphthise sehr oft vorkommende Krisi heiten und ietztere die wahre Bergmannsgessei wenn er nicht früh genug seine Arbeit aufgebn kann. Begünstigt wird dieselbe, wenn in jageni lichen Jahren, gewöhnlich mit dem 16. Jahre, & schwere Arbeit angefangen wird, und frühes lien then, unregelmässiges Leben, Nahrungssorgen di die Gesundheit vernichten. Der Bergmann, der mit früher durch Krankheit oder Unglücksfall sein Lebt verioren hat, geht meist im 45. bis 46. Jahre, spitestens im 50. an Tuberkulose zu Grunde. Von 100

ses natürlichen Todes verstorbenen Bergleuten wurn 53 durch Lungenerkrankungen hingerafft. Von '4 Arbeitern wird durchschnittlich jährlich einer reh Unglücksfall getödtet. Das gleiche Schieksal s zeitigen Todes theilen die Hüttenarbeiter, deren hmungsorgane durch Stanh, Ranch und grosse tre zu leiden haben, durch die Nachtheile der ausprdentlich starken Transspiration, durch den Gess von kaltem Wasser in grossen Quantitäten, reh Zuginst n. s. w. den erheblichsten Erkältungsnkheiten ausgesetzt sind, namentlich erkranken auch an Anamie und schlüsslich an der Lungenthise. Mit dem 50. [?] Lebensjahre sind sie meist alid und gewöhnlich folgt ihr Tod schneil. Achnjes Loos thellen die Arbeiter in den Glashütten, iche durch das Einathmen des Staubes, Arbeiten belier Temperatur, Blasen des gesehmolzenen ues u. s. w. meist durch Erkrankungen der Athagsorgane früh hingerafft werden, oder, wie alle grarbeiter, einer chron, Anamie und allen ihren gekrankheiten anheimfallen. Professionell sind den Glasbläsern dicke grosse Schwielen in der ishand mit eiternden Schrunden und Rissen in ge des Haltens und Rotirens der Blasestangen. den Arbeitern der grossen Fayence- u. Thonwenfabriken ist in Folge des feinen Staubes genphthise eine hänfige Erkrankung trotz allen sichtsmaassregeln. Die Arbeiter, welche mit dem nnen und Glasiren der Thonwaaren beschäftigt l, leiden an denselben Erkrankungen, wie die erarbeiter. Die schädlichen Einstüsse werden th Ventilation grosser Adspiratoren in den hohen, # gesunden Fabrikräumen, durch das Verbot des ens, Trinkens und Singens in den Arbeitsränmen verringern gesucht; aber trotadem werden die eiter selten über 40 Jahre alt. Die Helrathen Familien unter sich, flottes Leben u. s. w. bestigen die Lungenphthisis neben dem nachtheili-Einflusse der Fahrikarbeit.

In den Achatachleijrerien leiden die Arbeiter is durch die Inhalation des Quarzstaobes, theils his die nagfustige Lage mit Brust und Bauch auf un müldenartig construirten Holzblocke und in der Durchnässung viel an Magen- und Unterstrankheiten, Rheumstosen n. Lungenkatarrhen erreichen selten das 45. Lehenjahr.

Beckendeformitäten und in Folge derseiben vere Gebarten, sowie Gebartanterleiden, Leistenbenkelhrüche kommen bei den Frauen oft vorin den Industriegegenden sind chirurgische Vorngen, Verbrennungen n. s. w. hänfig, desgleierstere jetzt mehr auf den Lande als fürther, in 20 der grössern Verwendung der landwirthschaft-30 Maschinen.

Die Mortalität beträgt in den Städten = 24.39, dem Lande = 24.24% Deber die Witterungsmeteorologischen Verhältnisse in den 4 Quartalen J. 1880 werden genaue Mittheilungen gemacht ihr Einfluss auf den Gesundheitzunstand, den scheltscharakter u. s. w. zeschildert. Totz den

verhältnisse im Allgemeinen günstig. Sodann berichtet Vf. eingehend über die epidemischen Krankheiten des J. 1880, und zwar zuerst über die Pocken, welche in 25 Fällen anftraten, von denen 2 tödtlich verliefen. Diesen Mittheilungen schliesst sich der Bericht über die öffentliche Impfung an, deren Resultate tabellarisch mitgetheilt werden. Hervorzuheben ist, dass auch hier die Verwendung von Thierlymphe grössere Verbreitung gefunden hat. nm die Uebertragung von Krankheiten zu vermeiden, die auch in jenem Regierungsbezirke mehrfach vorgekommen ist. Nach ministerieller Verordnung vom J. 1880 soll der Reg.-Med.-Rath Im Laufe des Jahres einzelne Impfstationen einer speciellen unvermutheten Controle unterwerfen and sich von der sachgemässen Ausführung der Vaccination, resp. Revaccination überzeugen. [Diese Maassregel wird iedoch wahrscheinlich ohne grossen Erfolg zur Verhütung von Impfkrankheiten sein, da die geringfügige Operation der Impfung wohl ausnahmsweise die Schuld trägt, und die Materia peccans, welche übergeimpft die Impfkrankheiten erzeugt, sich so ohne Welteres nicht feststellen lässt. Die Beschaffung gesunder Thierlymphe ist allein wohl im Stande,

Impfkrankheiten zu verhindern, und diese Beschaffung wird wohl dem Staate über kurz oder lang zur

voraugegangenen Missernten waren die Morbiditäts-

Pflicht werden, Ref. 1 Exanthematischer Typhus kam nirgends vor. Abdominaltyphus wurde fast in allen Bezirken in verschieden grosser Ausdehunng beobachtet u. durch Contagion nicht selten verschleppt. Als Ursache wurden feuchter mit faulenden vegetabilischen und animalischen Stoffen Imprägnirter Untergrund und mit denselben Substanzen verunreinigtes Trinkwasser, dumpfe, feuchte, überfüllte Wohnräume beobachtet u. constatirt, dass der Typh., einmal entstanden, sich in verschiedener Weise, durch numittelbaren Verkehr n. durch das Wasser, weiter verbreitete und Isolirung der Kranken und energische Desinfektion der Typhusstühle und sonstiger Ahfallstoffe die wirksamsten Mittel gegen die Ausbreitung blieben. - Scharlach hat im ganzen Regierungsbezirke an einzelnen Orten sehr bösartig geherrscht und viele Todesfälle verursacht, namentlich wo Diphtheritis damit verhunden war. Ein nicht unbedeutender Theil von Scharlachfällen ist in Folge der Sorglosigkeit und Indolenz der Eltern ohne ärztliche Hülfe geblieben und die Epidemie kam erst dann zur Kenntniss der Behörden, wenn schnell auf einander folgende Todesfälle eingetreten waren. Uebertragung, oft aus welter Ferne, war die hänfigste Ursache der Entstehung und Weiterverhreitung. - Masern waren gleichzeltig weit verbreitet and mehrfach durch Pneumonien, Bronehitis u. s. w., namentlich durch Diphtheritis complicirt, tödtlich. Kenchhusten kam gleichfalls überall oft vor, veranlasste iedoch selten Todesfälle. - Dagegen wurden fast sämmtliche Bezirke, insbesondere die Stadte, dnrch Diphtheritis schwer heimgesucht and verursachte die Erkrankung namentlich dort, wo

akute Exantheme hinzutraten, eine grosse Kindersterblichkeit. Aus den beigefügten Tabellen über Geburts- und Sterblichkeitsverhältnisse im J. 1880 ergieht sieh, dass Scharlach und Diphtheritis die grösste Sterhlichkeit verursacht haben. Zur Verbütung der Aushreitung wurde den Schulen eine grössere Aufmerksamkeit gewidmet, den Lehrern vorgeschrieben, keln krankes Kind in der Schnle zu dulden und die Kinder aus inficirten Familien fern zu halten. Die Einwohner wurden mit der Gefahr der Ansteckung bekannt gemacht und vor jedem unnöthigen Verkehr mit erkrankten Familien gewarnt. Nach Beendigung der Krankheit wurden die Wohnungen desinficirt und auch die Utensillen. Kleider und Betten der Desinfektion unterworfen, sohald der Ausbruch der Krankheit der Behörde gemeldet war. Die Uebertragung von entfernten Ortschaften kounte mehrfach constatirt werden. - Dysenterie zeigte sich sporadisch im Spätsommer und Herbst längs der Mosel, ohne dass Ansteckung zn vermuthen war. -Puerperalfieber ist mehrfach vorgekommen, ohne sich weiter zu verbreiten, da bei Vorkommen eines 2. oder 3. Falles energische Maassregein angewandt wurden. Die Hehammen durften keine fernere Entbindung vorläufig übernehmen und die Desinfektion wurde streng durchgeführt. Dieselben wurden angewiesen, sich sehr rein zu balten und ihre Finger und Instrumente mit Carbolöl zu desinfieiren. [Da die Desinfektionskraft des letztern unsicher ist, sollten ausserdem Waschungen der Hände und der Instrumente mit einer 5proc. Carbollösung vorgeschrieben werden. Ref. ] - Suphilis scheint selbst in industriereichen Gegenden geringer zu werden, wahrscheinlich deshalh, weil jeder neu eintretende Arbeiter auf Syphilis und Krätze untersucht und strengere Beaufsichtigung und Controle der Prostitulrten ausgeführt wird. Wie überall tritt iedoch die Krätze in Folge des Vagabundenwesens häufig auf, wenngleich die überall zunehmende Liebe zur Reinlichkeit, die Scheu vor Ansteckung und die allgemein bekannter werdenden wirksamern Heilmittel, Perubalsam, Styrax und Sublimat, auch ohne ärztliche Verordning häufiger angewendet werden. - Von Lyssa und Rotzkrankheit haben keine Infektionen stattgefunden und Trichinenkrankheit ist nicht beobachtet worden. Die Einführung der obligatorischen Fleischschau wird bald erfolgen. Milzbrand wurde 2mal übertragen. Er wurde in einem Falle tödtlich. Energische Anwendung der Carbolsaure bewirkte in dem andern Genesung.

Unter der Rücht, affantliche Gesundheispflege. Somitätepolieris wird saulacht benecht, dass gegen die den böber belegenen Berirken der Elfel und des Hundstrekte in Polge der Missente 1879 drobes- ien Notstande durch Eingreifen der Regierung und die Selbstaffle for betheiligten Kreise Abfülfe geschaften worden ist. Der Nahrungsmittelwerkelt sit nametille in des industriebezirken ein sehr reger. Fläschungen der Nahrungsmittel nich metrach owstattf worden. Abhüffe lässt sich hier trotz den

Reichsgesetze vom 14. Mai 1879 erst dann schafer. wenn geeignete Untersuchungsstationen eingerichte sind, wozu his jetzt die erforderlichen Geldnitsi fehiten. Die Untersuchungen werden bis dahin allerdings von den Apothekern ausgeführt; die Thingkeit derselben ist jedoch wegen der Kosten nur gering gewesen. Meist wurde überdiess genügenis Beschaffenheit der Nahrungsmittel gefunden. h einzelnen Fällen erwiesen sich Mehlproben dud billigere Mehlsorten, Bohnenmehl and Sand geftlick Pfeffer war oft mit den verschiedensten Stoffen ver mischt, Zimmt meist rein, aber geruchlos, Butte hatte zu grossen Wasser- oder Käsegehalt, Wein erwiesen sich mehrfach als ein Gemisch aus Wasse Spiritus, Zncker, Weinsäure and Fachein. Da in Verkäufer die Lieferung eines reinen Traubenwin nicht behauptet hatten [sie 1] und sieh zur Zurtet nahme des Fahrikats bereit erklärten, wurde i weitere strafrechtliche Verfolgung nicht in Anregm gebracht [was sehr zu bedauern ist. Ref.]. Mid war in einzelnen Fällen gefälscht. Die Untersuchm des Schweinefleisches auf Trichinen, welche seit in 26. Febr. 1879 angeordnet war, ergab im Knu Daun ein trichinöses geschlachtetes Schwein und i den ührigen Bezirken 132 trichinöse amerikarish Schinken und Speckseiten und 7 finnige Schwein In den Städten St. Johann und Saarbrücken, w 30000 Ctr. - 142000 Stück vom Grosshändler ei geführt wurden und die Untersuchung und Stemp lung jedes einzelnen Stückes vor dem Verkul schwierig war, wurde die Aufhebung der Regierug maassregel angeordnet, dieselbe jedoch für des la tailhandei bestimmt und das Publikum gleichzen vor dem Genusse des nicht vollkommen gar gekod ten und des nicht gut gepökelten und geräuchent Schweinefleisches gewarnt. Die obligatorische Unte suchung aller geschlachteten Schweine auf Trichin und Finnen wurde im Berichtsjahre für den gass Regierungsbezirk vorbereitet. Schlachthäuser in nur in St. Johann und Saarlouis, für Errichtung w Privatschlächtereien aber die erforderlichen sanitie Vorschriften erlassen und die 1880 angeordet Controle über Reinigung der Bierpressionen gehit ausgeführt worden.

Auf Beschaffung guten Trinkwassers wird groß Sorgfalt verwendet und künstliche Wasserleitungs oft mit grossen Kosten ausgeführt, befinden sich i den meisten Städten. Nur für die Stadt Trie i eine bessere und reichlichere Wasserversorgung mit wendig. In einzelnen Orten der Industriebesirit wo der fortschreitende Bergbau die betr. Wasse adern durchschnitt oder ablenkte, mussten net Wasserleitungen angelegt werden, um das erforde liche Wasser aus welterer Ferne herzuleiten. Is Allgemeinen ist das Wasser gut, wird aber, with leider oft in Städten und in Dörfern nur zu oft m schieht, durch allerlei Ahfälle und Auswuristoff verunreinigt. Hinsichtlich der öffentlichen Beinlich keit wird viel Klage geführt über die geringe Som falt und Reinhaltung der Schlächtereien, Gerbereim

'arbereien und ihrer Umgebung. Diesem Unwesen urde jedoch durch grössere Energie mehr und mehr esteuert. Für jeden Ort wurde sodann durch Polizeigrordnung vom 5. Fehr. 1880 die Anlegung eines lasenplatzes verfügt. An den Strassen in den tidten und auf dem Lande inshesondere finden sich icichfalls nicht selten Düngerhaufen, welche den sterrund und das Trinkwasser verderben. Auch stbehren alle Städte einer geregelten und genügenm Kanalisation. Ueber Reinlichkeit des Hauses ad eigenen Körpers sprechen sich die Sanitätsbechte im Allgemeinen günstig aus, wenngleich auf m Lande namentlich in dieser Beziehnne noch viel winschen ührig bleiht. Manche Vorurtheile hinchtlich der Ventilation und Zuftibrung der frischen aft müssen auch hier noch besiegt werden.

rschiedener Art) eine erhebliche Zunahme erfahren. Hinsichtlich des Schulwesens bemerkt Vf., dass r Reg.-Bez. Trier in Bezng anf die sanitären Einshtungen der Schulen viele andere Bezirke überift und dieses theils der Anregung der Regierung d der betr. Schulräthe, theils der eigenen Initiative g Gemeinden seit den letzten 10 Jahren zu danken . Jedoch bleibt namentlich in den ärmern Bethen noch viel zu wünschen ührig. Mit Recht wird e wiederholte ärztliche Visitation der Schnlen als reckmässig anempfohlen, jedoch beklagt, dass erzu die nöthigen Geldmittel fehlen und es den eisten Medicinalbeamten nur selten möglich ist, ein bulbaus zu betreten. Bei dem Gefängnismossen erden die nnbeweglichen hölzernen Schlaspritschen s unzweckmässig bezeichnet, da sie zu Ansammog von Schmutz, Stagnation und Dumpfwerden der ift Gelegenheit hieten. Das Gefängniss in Trier. siches für 339 Gefangene Raum bietet, befindet h in einem Kloster, dessen Gange dunkel und blecht ventilirt und dessen Schlafräume überfüllt d. Die Morhiditäts- und Mortalitätsverhältnisse s Justiz-Arresthauses in Saarhrücken, erstere -10/0, letztere 10/0 pro anno von 11094 Gefangenen, d als günstig zu bezeichnen. In dem Justizresthause in Trier war der Gesundheitszustand chfalls gut, da akute, in der Anstalt selbst erwhene Krankheiten verhältnissmässig wenig in Bendlung kamen. Der tägliche Bestand an Gefannen war im Durchschnitt 330, die Morhidität 9%. rtalität 4.50/0. Ueber die Krankenbewegung in m Landarmenhause zu Trier, welches durchschnitt-

lich 400 Köpfe zählt, gieht eine kleine Tabelle Anfschluss, ohne jedoch die Erkrankungsformen selhst näher zn bezeichnen. Syphilia und Krätze, Verwnndungen, Rheumatismus, Krankheiten der Athmungsund Verdauungstorzane waren am meisten vertreten.

Bei dem Begrabnissesen werden der Mangel der obligatorischen Leichenschan, für Lage der Kirchhöle auf dem Lande in der Mitte des Dorfes, das Fehlen einer bestimmten Kirchholsordnung und insbesonder der Leichenhäuser, die Unsitte der Todtenwache und Leichenschautse mit ihren Misshauchen hervorgeboben. Durch leitere sind un zweifelahft austeckende Krankholten im Bezirke weiter verbriekt worden.

Sehr reich ist der Bezirk an Mineralquellen, über 100, von denen ein grosser Theil schon den Römern bekannt war. Sie gehören meist zu den alkalischen Säuerlingen und werden mehr als angenehme Trinkwässer als zu Heilzwecken benutzt. Die hauptsächlichsten derselben werden genaner beschrieben und ihre Analyse mitgetheilt. Die Salzquelle zu Rilchingen mit sehr starkem Chlornatriumgehalt wird zu Bädern benntzt. Die Kaltwasser-Hellanstalt in Beurig an der Saar ist empfehlenswerth, auch wird die stark magnesiahaltige Hubertusquelle bei geelgneten Kranken vielfach zur Trinkkur benutzt. Ansser den vielen Flassbädern and Badeanstalten im Bezirke ist das irisch-römische Bad in Trier, dessen Einrichtungen den Anforderungen der Nenzelt volle Rechnung tragen, besonders zu erwähnen.

Ueber Medicinalpfisscherei wird viel geklagt nab hervorgehoben, dass ausgeschiedene Lasaredigehülften ein grosses Contingent zu den Medicinalpfaschern stellen. Droguisten überschreiten oft weit limte Befagnisse und mehrere Apolisker scheene sich nicht, Gehelmnittel u. s. w. felizuhisten und fürziliche Verordungen zu machen. Die neme Gewerbordung hat hier, wie überail im deutschen Reich, sehon viel Urball angerichtet.

Ausgezeichnet ist der Reg.-Bezirk durch seine grosse Anzahl (27) Krankenhäuser in den Städten und auf dem Lande, theils den religiösen Orden, theils den Gemeinden and weltlichen Vereinen oder Communen augehörend. Bemerkenswerth ist, dass in allen Krankenhäusern, welche unter Leitung geistlicher Orden stehen, die Aerzte nur die Behandlung leiten und alle sonstigen Einrichtungen ohne ihren Rath getroffen werden. In sämmtlichen Krankenhäusern (ausser den Militärlazarethen) wurden im J. 1880 4735 Kr. behandelt. Gestorben sind 269, davon 103 im Stadtkreise Trier. Eine Tabelle gieht üher die Krankenbewegung der einzelnen Krankenanstalten n. die Krankheitsformen aller Hospitäler Anfschlass. Nach dem Gesammturtheile der jährlichen Revisionen zeichnen sich alle diese Krankenhäuser durch strenge Ordnung, grosse Reinlichkeit, zweckmässige Einrichtungen und vorzügliche Wartung und Verpflegung aus. In dem Provinzial-Mutterhause der barmherzigen Schwestern vom beiligen Carl Borromaeus in

Trier werden die Ordensschwestern ausgehildet. In Trier sind 6 grössere und kleinere Krankenhauser unter Pflege barmherziger Schwestern und Brüder und ein Ordenshans zur Besserung sittlich gefallener Mädelsen und Frauen.

Die Geisteskranken des Reg.-Bez. wurden zum Theil his zum J. 1879 in dem Landarmen-Krankenhause zn Trier, zum Thell in der 1876 in Merzig nenerbanten Irrenanstalt untergebracht, die, den Anforderungen der Jetztzeit in jeder Beziehung gentigend, für 300 Geisteskranke eingerichtet und zur Aufnahme der Irren des Bezirks bestimmt ist. Von Trier wurden 137 Personen übernommen und der Bestand 1880 war 146 Mäuner und 144 Frauen. Eine Tabelie giebt über die allgemeine Krankenbewegung nähern Aufschlass. Der Provinziallandtag führt an erster Stelle die Oberanfsicht, während die staatliche von dem Ober-Präs. der Provinz ausgeht. Die Resultate der Anstalt sind in der knrzen Zeit ihres Bestehens ganz günstige. - Seit dem J. 1879 ist in Trier anch eine Taubstummenanstalt für den Reg.-Bez. errichtet, während in der übrigen Rheinprovinz 6 Anstalten vorhanden waren. Am Schlusse des Jahres 1880 waren 75 Zöglinge vorhanden, von denen 20 bestimmt, 6 wahrscheinlich tauh geboren waren, 1 in Folge von Rötheln, 6 von Scharlach, 2 von Poeken, 6 von Convulsionen (Gehirnkrankheiten), 21 von Typhus, 9 von Gehirnentzündung, 2 von Genickkrampf und 2 von Fall auf den Konf tauh geworden waren. Die Vergrösserung der Anstalt ist heabsichtigt.

Für die Armenkronkerpflege und auch insbeson dere für Armen-Untertützungsesen ist in ansserordentlich freigebiger und vielestiger Weise theils durch eine sehr gosse Anxah milder Stiftungen, theils durch die Gemeinden, Vereine n. s. w. gesorgt. — Dem Institute der Haltefender ist eine grössere Aufmerksannkeit gewidmet und politeilliche Ucher-Aufmerksannkeit gewidmet und politeilliche Ucher-

wachung derselben angeordnet. Im Reg.-Bez. sind 26 Medicinal beamte n. der Reg.-Med.-Rath vorhanden. Die amtliche Thätigkeit wird jedoch weder in sanitätspolizeilicher, noch in forensischer Hinsicht viel in Anspruch genommen. Ueberhaupt werden viele berechtigte Klagen darüber geführt, dass die amtliche sanitätspolizeiliche Wirksamkeit der Kreisphysiker in Folge ihrer unglücklichen Stellung dem Staate und dem Publikum gegenüber so wenig zur Geitung kommt. Aus eigener Initiative dürfen sie trotz dem besten Willen nirgends eingreifen, müssen vielmehr zu jedem amtlichen Geschäfte erst einen Auftrag ahwarten. Selhst dann heschränkt sich ihre Thätigkeit nur darauf, einen Bericht über das Gefundene ahzustatten und etwaige Verbesserungsvorschläge zu machen. Oh und wie dieselben ausgeführt werden, hleiht ihrer Beobachtung entzogen. Nur bei Beschwerden gegen die Apordnung der Ortspolizeibehörde in sanitätspolizeil. Beziehung oder Civilkiagen, überhaupt in soichen Angelegenheiten, welche selten Dank, meistens aber Feindschaft eintragen und ihre Civilpraxis schädigen, wird ihr Gutachten verlangt. Erst anf Veranlassung des Vf. wurden in dem Berichtsjahre die Gntachten der hetr. Kreisphysiker hei Anlagen von Kirchhöfen. Schlächtereien, Gerhereien und anderer gewerblicher Etahlissements eiugeholt. Bel Epidemien müssen sie den Ausbruch der Krankheiten constatiren und sanitätspolizeil. Maassregeln angeben. Damit ist ihr amtliches Wirken erloschen; die Ueberwachung der Ansführung hieibt der Behörde selbst überlassen. Mit vollem Rechte behanpten daher die Medicinalheamten, dass thre dienstliche Anordnung sanitätspolizeil. Maassregeln ohne eigene Controle der wirkfichen Ausführung erfolglos, die hlosse Constatirung der Senebe zwecklos und die deshalb ansgestibrie Dienstreise nnnöthig sei, wenn die weitere Beobachtung der Krankheit und der Erfolg der sanitätspolizeii. Maassregeln ihnen unbekannt bleibe n. weiteres Eingreifen nicht zustehe. - Die Beaufsichtigung der Apotheken, Krankenhäuser und Hehammen Seitens der Kreisphysiker hat ihre Thätigkeit wenig in Anspruch genommen. In allen San.-Berichten wird der Wunsch ausgesprochen, dass den beamteten Aerzten im Interesse des öffentl. Wohles und der guten Ausführung das ganze Impfgeschäft allein übertrages werden möge. Sehr empfehlenswerth sind die jährlichen Zusammenkunfte der Med.-Beamten, in denen sanitātspolizeil. und anch Standes - Angelegenheiten besprochen werden. - Im Reg.-Bez. waren 1880 in Ganzen 141 Aerzte thätig, von denen eine grössere Angahl bei Knappschaftsvereinen angesteltt sind. Das ärztl. Vereinswesen zur Förderung wissenschaftl. Strebens, der collegialischen Verhältnisse und der Standesinteressen wird sorgsam gepflegt und hat it collegialischer Beziehung gute Folgen gehabt. Die Zahl der Apotheken beträgt 48, die genügen, wemgleich in einzelnen Bezirken mehr als 10000 Einwohner anf eine Apotheke zu rechnen sind. Die Revisionen ergaben, dass die meisten Apotheker fast aile Ihre Praparate ans Droguengeschäften beziehen. Der vorschriftsmässige Receptirtisch fehlte meistens und musste durch Cirkularverfügung die Beschaffung desselben angeordnet werden. Einzelne Apothekesvorsteher, welche den Verkanf und die Anpreisung von Geheimmitteln besorgt oder Medikamente ohne Recept über den Handverkauf hinaus verabfolgt haben, mussten vor derartigen Ueberschreitungen gewarnt werden.

gewarnt werden.

Bein Hödnummensen wird supfohlen, die Lebnott der Hebammen auf 9-12 Mon. auswahen

der Hebammen auf 9-12 Mon. auswahen

den Anforderungen, welche jetzt binsiehelich ihre

Kenntaise und praktischen Aushildung an dieselber

gestellt werden, ein fönomati. Curras nicht aursehl
Sehr zu beklagen ist, dass gehildete Fraues sich

diesem Fande so wenig widmen und und Ermar

von Arbeitern mit kleisen Handwerken, wider

sich und ihre Familien sonst nicht errahren könne,

deit und ihre Familien sonst nicht errahren könne,

lantitut der Bezirkshehammen bewährt, welche vor

dene Geweinden noch ein jährt, festes Gehalt z. k. -

halten, beklagt wird, dass die Concurrenz der frei akticirenden Hebammen durch rücksichtsloses Voringen und Herahdrücken der Preise die Bezirkshammen ausserordentlich schädige. Bei der grosn Zahl der Hebammen (488, wovon 69 in den adten und 419 auf dem Lande prakticiren, und von nen 31 Bezirkshebammen in den Städten und 327 f dem Lande thätig sind) und bei der verhältnisslasig geringen Anzahl Geburten, die von einer bamme durchschnittlich geleitet werden, ist die sere Lage der Hehamme, namentlich auf dem ade, bei den grossen Entfernungen und den stei-1, oft fast unpassirbaren Gehirgswegen, welche bei g und Nacht meist zu Fuss zurückgelegt werden. d bei der verhältnissmässig sehr geringen Einhme keine beneidenswerthe. Grössere Unregelstigkeiten bei Austhung ihres Berufes sind nicht ment geworden.

Das Institut der geprüften Heildiener ist durch Gewerbeordnung von 1869 sehr geschädigt wor-1. Die kleine Chirurgle wird jetzt von ausgedien-Lazarethgehülfen und Barhieren oder auch von leasbrüdern, Ordensschwestern and Diakonissen er Leitung der Aerzte besorgt. - Die Krankenige wird ausschliesslich von Ordenshrüdern. leasschwestern und Diakonissen ansgeübt and den dieselben ausserordentlich hoch geschätzt. Aushildung weltlicher Krankenpfleger, die von Staatsregierung heabsichtigt wird, haben sich h keine geeigneten Personen bereit erklärt, wennch dieselbe durch die vielen Krankenhäuser sehr

ichtert ist. Dem Medicinalberichte, welcher durch genaue, e, lichtvolle und übersichtliche Darstellung aller sanitären Verhältnisse sich anszeichnet, ist eine Anzahl Tabellen and Uebersichten über die Körperbeschaffenheit der Militärpflichtigen, über das Ergehniss der Impfungen und Revaccinationen, Bewegung der Bevölkerung, sowie ein Verzeichniss der in den Krankenanstalten behandelten Krankheitsfälle und der Krankenbewegung der rhelnischen Provinzial-Irrenanstalt Merzig beigegeben.

Es ist sehr dankbar anzuerkennen, dass der Herr Minister der geistlichen, Unterriehts- und Medicinal-Angelegenheiten die fleissige Arbeit des verdienstvollen Vfs. zum Drucke bestimmt hat. Dieselbe bildet eine werthvolle Grundlage für alle künftig iährlich zu erstattenden Sanitätsberichte und neben den bereits gedruckten und besprochenen Medicinalberichten aus der Provinz Hannover ein gleich musterhaftes Vorhild für die hoffentlich zu erwartende Veröffentlichung der Medicinaiberichte aller ührigen Regierungsbezirke. Der Herr Minister hat damit einen Weg betreten, welcher für die Ueberwachung, Ausbildung und Regelnng aller sanitären Verhältnisse des ganzen prenssischen Staates von grosser Bedeutung und für die Gesundheit und das Wohl des Volkes von dem grössten Segen sein wird. Alliährliche Prüfungen der hygieinischen Gesundheitsverhältnisse eines jeden Regierungsbezirks, durchgreifende, sorgfältige, jährlich zu wiederholende Medicinalvisitationen auf allen Gehieten der öffentlichen Gesundheitspflege, welche ohne grosse Schwierigkeit in den Städten, wie auf dem Lande auszuführen sind, werden überall noch grosse sanitäre Mängel und Schäden aufdecken, deren gründliche Beseitigung eine Forderung der Zeit und eine höchst dankbare Wietfeldt, Celle. Aufgabe ist.

# Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Sammtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1883.

#### Medicinische Physik und Chemie. Meteorologie.

Baginsky, Adolf, Ueberdas Vorkommen u. Vern einiger Fermeute. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. Bert, Pani, n. P. Reguard, Transformation d. minoidsubstanzen in albuminose nuter dem Einfl. des enirten Wassers. Comptes rend. de la Soc. de biol.

IV. 6. p. 133. Mars. Betz, Friedr., Zur makroskop. Beurtheilung des baltigen Urins. Memorabilien XXVIII. 1. p. 37. Bledert, Ph., Ueher Milch-Analyse n. das Men-n. Kuhcasein. Virchow's Arch. XCl. 2. p. 374. Bleile, A. M., Ueber Reduktion von Rohrzneker

Salzsaure u. Magensaft, Med. News XLI, 24, p. 650. 1882. Bochefontaine n. Marcus, Ueber die Einwir-

des Gloses u. der Thierkohle auf das Serum des

Blutes n. der Milch. Comptes rend. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 5. p. 120. Févr. Brandberg, Ivar, Ueber approximative Elweiss-

hestimmung im Harne. Upsala läkarefören, förh. XVIII. 2, 8, 125. Brleger, L., Ueber Taurobetain. Ztschr. f. phy-

aloi. Chemic VII. 1. p. 35. Brleger, L., Zur Keuntniss der Fäulnissalkaloide. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 3. p. 274.

Buchwald, Alfr., Uroskopie. Stuttgart. Enke. IV n. 80 S. mit 20 eingedr. Holzschn. 1 Mk. 60 Pf. Bnjwld, Otto, Ueber die Alkalolde im Speichel

des Menschen. Virchow's Arch. XCI, 1. p. 190. Detmer, W., Ueber den Einfl. der Reaktion Amylnm, sowie Diastase enthaltender Fiüssigkeiten auf den Verlauf des fermentativen Processes. Ztschr. f. physiol.

Chemie VII. 1. p. 1. Dubois, Ucher die Wirkungsweise einiger neutraler organ. Flüssigkeiten auf die organisirte Substanz. Comptes rend. de la Soc. de bioi. 7, 8, 'IV. 2, 5, p. 23, 100. Janv., Pévr. - Gaz. des Hôp. 19. Eshaeb, G., Ueber normalen u. abnormen Elweiss-

gehalt des Harns. Bull. de Thér. CIV. p. 13. Janv. 15. Fäulniss, Vorgänge u. Produkte derseiben s. I.

Brieger. III. 3. Salkowski.

Faih, Rud., Wetterbriefe. Meteorolog. Betrachtungen, mit hesoud. Bezugnahme auf die period. Ueberschwemmungen im J. 1882, Wien, Hartleben, 8. V1 n. 152 S. 2 Mk. 25 Pf. Fenwick, Samuel, Ueber die Variationen der

Menge des Kalinmsulphocyanid im Speichei hei verschied. Krankbeiten. Med.-chir, Transact, LXV. p. 117, 1882. Foutaine, Ernest, Ueber den Harn in normalen u, patholog. Zuständen. Presse méd. XXXV, 12,

Fürhringer, Ueber die Urethralfäden (sogen. Tripperfäden) im Harne. Dentsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 1. p. 76.

Fueter-Schneil, P., Hemialhumose im Harn. Schweiz, Corr.-Bl. XIII. 3.

Hammarsten, Olof, Ueber die Zuverlässigkeit der approximativen Eiweissbestimmung im Harne. Upsala läkarefören, förh, XVIII. 2, S, 130. Hammarsten, Olof, Zur Frage, ob das Casein

ein einheiti. Stoff sel. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 3. p. 227.

Hoppe-Seyier, Felix, Handbuch der physiol.u. patholog. - chem. Analyse. 5. Aufi. Berlin. Hirschwald. 8. VIII n. 551 S. mit 18 eingedr. Holzschn. 14 Mk. Johnson, George, Pikrinsäure als Reagens auf Riweiss u. Zucker im Harne. Brit. med. Jonrn. March 17.

31. - Med. Times and Gaz. March 24. Kossei, A., Zur Kenntniss der gepaarten Schwefeisäuren. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 3. p. 292.

Krukenherg, C. Fr. W., Die Farbstoffe der Vogeleierschalen, Verh. d. physik,-med. Ges. zu Würzb. N. F. XVII. 5.

Küster, Konr., Einwirkung der Säuren u. Alkailen auf Pilzwucherung. Berl, kiln, Webnsebr, XX, 13, p. 199.

Latsehenberger, J., Kurze Anleitung zur qualitativeu chem. Mineralanalyse. Freiburg I. B. u. Tübingen. Akad. Verlagebuchh. von J. C. B. Mohr (Paul Siebeck). 8. VII u. 99 8. 1 Mk. 80 Pf.

Legal, E., Ueber eine nene Acetoureaktion u. deren Verwendbarkeit zur Harnunterenchung. Bresl, ärztl. Ztschr. V. 3. 4.

Losw. O., Ueber die chem, Constitution des lebenden u. des abgestorbenen Eiweisses. Arch, f. Physiol. XXX, 7 n. 8. p. 348, 363, 368. Vgi, a. Bayr, ärzti. Inteli.-Bl, XXX, 2, p. 19.

Mareus u. Pinet, Ueber nicht geformte Fermente. Comptes rend. de la Soc. de hioi. 7. 8. IV. 8. p. 168.

Marshail, John, Bestimmung des Molekulargewichts vom Hundehämogiohin durch Verdrängung d. Kohienoxyds seiner Kobienoxydverhindung mittels Stickoxyd. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 2. p. 81. Mantbuer, Julius, Ueber das opt. Drehungs-

vermögen des Lencis n. Cystin. Ztschr. f. physiol, Chemie VII. 3. p. 222. Neuhaus, F. W., Ueber Harnuntersnehung. Ge-

neesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië N. S. XI. 4. S. 305. Oliver, Geo., Ueher Haranntersuchung am Kran-

kenbett. Lancet I. 4. 5 : Jan., Febr. Pavy, F. W., Ueber Nachweis von Zucker u. El-weiss im Harne. Lancet I. 1. 3; Jan. p. 36. 121. — Brit, med. Journ. Febr. 17. - Med. Times and Gaz.

Febr. 17. Poel, Alexander, Ueber das Vorkommen u. die Bildung des Peptons ausserhalb des Verdauungsapparates u. über die Rückverwaudiung des Peptons in Elweiss. St. Petersburg 1882. Druck von Carl Röttger. 8, 108 S. Regéezy, Em. N. v., Zur Flitrationslehre. Art f. Physioi. XXX. 11 u. 12. p. 544.

Salkowski, E., Ueber die Bildung des Bypers thin. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 2. p. 183. Saikowski, E., a) Ueber die Löslichkeitsverhi nisse des phosphors. Kalkes im Harn. — b) Nachwen ( Arsensaure durch Silberreaktion. Ztschr. f. physi-

Chemie VII. 2. p. 119. I23. Sebmidt-Mülheim, a) Ueber stickstoffish Körper in der Kuhmileh. - h) Ueber das Vorkommenv

Cholesterin in der Kubmilch. Arch. f. Physiol. XXI. n. 8. p. 379, 384. Sigmund, P., Die Synthese d. Harnsaare. Wie

med. Bi. V. 45, 1882, Tiddy, C. Meymott; M. R. Hodgkisse Ueber die Wirkung des Kali auf Eiweiss. Lancet i. Febr. p. 213.

Winkier, Ciem., Die Maassanalyse nach ses titrimetrischen System. Freihurg. Engelhardt. 8 N u. 98 S. mit eingedr. Hoizschn. 4 Mk.

S. a. II. Wevi. III. 1. Kossel, Weyl; 2. Wei 3. Baumann, Cook, Ewaid, Hammarsten, He sen, Hüfner, Ott, Salkowski, Schottes, Se gen. IV. Bertin, Roques, V. I. Elsuer, Mri cus; 2. Schuster. VII. Herzen, Salkows VIII. 8. Garrod. XII. 2. Regnanid. XIX. 2. Ere eeker, Lochisch.

#### II. Botanik.

Amthor, Carl, Reifestudien an Kirsches a. hannisbeeren. Ztschr. f. physioi, Chemie VII. 3. p.1 Kehrer, F. A., Ueber den Soorpilz, Heidelbi C. Winter. 8, 71 S. 2 Mk.

Kraetzschmar, Ludw., Ueber die Verbreit des Lecithin im Pfianzeurelch. Inaug.-Diss. Göttig 1882. Vandenhoeck n. Ruprecht. 8, 30 S. 1 Mk. Luerssen, Chr., Die Pflanzen der Pharmaopp

Germanica botanisch erläntert. (In 6-7 Liefgn.) 1.14 Leipzig. Haessel. 8. 64 S. mit zahlr. eingedr. Holmi 1 Mk. Regnard, Ueber des Einfi. der phosphorestis

den u. fluorescirenden Strahlen auf die Bildung des G rophyli. Comptes rend, de la Soc. de biol. 7, S, III p. 819. Janv. v. Sachs, Ueber physiolog, erklärbare Wachstin

correlationen im Pflanzenreich. Sitz. Ber. d. physimed. Ges. zu Würzb. 9. Weyi, Th., Apparat zur Beobachtung s. Mess

der Sanerstoffausscheidung grüner Gewächse. Art. Physiol. XXX. 7 n. 8. p. 374. Zopf, W., Die Spaltpilze. (Encyklopädie 4 turwiss.) Bresiau. Trewendt. 8. Vill u. 160 8.

34 eingedr. Holzschu. 3 Mk. S. a. I. Küster. Pilze als Krankheitserreger: bei Hautkrankheits

VIII. 9. a. im Allgemeinen s. XIX, 2.

#### III. Anatomie und Physiologie. Allgemeines: Generatio aequivoca: Pe ontologie.

Austomie, Unterriebt in ders. in Berlin. D sche med. Wehuschr. IX. 4. 5. 6. 7. Vgl. a. 12. p. I

Giacosa, P., Ueher die Schleimeinhüllung Ztechr. f. physioi. Chemie VII. 1. p. 49. Grassmann, Robert, Das Thierleben of Physiologie der Wirbelthiere u. des Menschen. R. Grassmann. gr. 8. XIII u. 633 S. 10 Mk. Kossei, A., Zur Chemie des Zeilkerns. 24

f. physioi. Chemie VII. 1. p. 7. Philipp, S., Ueber Ursprung u. Lebensen nungen der thier. Organismen. Lösung d. Problems das preprüngi. Entstehen organ. Lebens in unorgan. rie, Leipzig, Ernst Günther's Verlag, 8, VI u. 179 S. Mk. Prayer, W., Elemente der allgem. Physiclogic. sipzig, Grieben. 8, VII u. 226 S. 4 Mk.

Roux, Wilh., Beiträge zur Morphulugie der fnukscheine Appasung. Arch. f. Anat. u. Physiul. (anat. oth.) 1 s. 2 p. 76. Waldeyer, W., Archibiast u. Parabiast, Arch. mitrostop, Anat. XXII. 1 p. 1.

Weyl, Th., Histor. Notis sur Muskelebemie. Zeithr. f. physiol. Chemie VII. 2, p. 185.

S. a. XIX. 2. Rey.

Zoologie; vergleichende Anatomie.
 Allen, Wm., Ueberbieibsel der Vasa ompbalo-

seaterica bei Sängethleren. Journ. of Anat. and Phyi. XVII. p. 59. Oct. 1882. 8 cauregard, H., Ueber d. Mundapparat der In-

iten aus der Klasse der Vesicantien. C. r. de la Soc. biol. 7. S. IV. 11. p. 204. Braun, M., Ueber den Schwans bei Säugetbierdryonen. Deutsche Zischr. f. Thiermed. u. vergl.

thel. IX. 1 u. 2. p. 93. Csimeis, G., Ueber den Bau deu Giftdrüsen der Sie a. die durch eiektr. Reisung des Thieres bedingten

rinderungen in ihrer Eutwicklung. Arch. de Physiol. 8. I. S. p. 321. Mars. Frey, M. v., Ueber die tetan. Erregung von Froschven durch den constanten Strom. Arch. f. Anat. u.

puol. (physiol. Abth.) 1. p. 43. Glinsky, Alexis, Zur Kenntniss des Baues der

genschieimhaut der Wirbeithiere. Med. Centr. - Bl. II. 13. Henseu, Ueber d. Abieitung d. Umkehr der Keim-

ner des Meerschweinchens. Mittheil. d. Ver. Sebiesw.ist. Aerste III. 7. p. 125.
Heuseu, V., a) Ein frühes Stadium des im Uterus
Meerschweinchens festgewachseuen Eies. — h) Zur

wicklung d. Mäuse. Arch. f. Anat. u. Physiol. (anat. ft.) 1 u. 2. p. 61. 71.

Kowale wak y, A., u. J. Barrols, Ueber Auchi
Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XIX. 1. p. 1.

m.—gew. Lange, Max, Die Athmung des Frosches in ibrer ichung zu den Ernährungsverhältnissen der Medulia ngata. Inaug.-Diss. Königsberg 1882. Beyer. 8. 8. 80 Pf.

Leuckart, Rudoiph, Ueherd. Lebeusgeschichte open. Angnilleha stercoralis u. deren Besiehungen zu ogen. Ang. lutestinalis. Ber. d. math. physik. Ki. d. sichs, Ges. d. Wiss. 1882. S. 85—107.

Orsebansky, Lokalisirte Bewegung bei Durchung farad, Ströme durch d. Gebirn bei Hunden, C. r. a Soc. de biol. 7. S. 11f. 44. p. 849. Janv. Otto, J., Ueber d. Oxyhämoginbin d. Schweins.

hr. f. physiol. Chemie VII. 1. p. 57.
Pawlow, J., Zur Innervation des Hundeherzens.
rliar. Mittheliung.) Med. Centr.-Bl. XXI. 4. 5.
Regnard, P., u. R. Blauchard, Ueber die restor. Capacität der tanchenden n. anderer Thiere.

de la Soc. de biol. 7. S. IV. 5. p. 117. Févr. Richet, Charles, Ueber das Gehirn der Vögei. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 6. p. 129. Mars. Schmidt-Mülhelm, Zur Keuntoliss d. Milchsekre-

8 c m | dt - M u | h c | m , Zur Kenutnius d. Milchsekre-Arch. f. Physiol. XXX. 11 u. 12. p. 602. Schultze, Osear, Zur Anstomie d. Exkretionsarats (Schleifenkanäle) d. Hirudineen. Arch. f. mi-

skop. Anat. XXII. 1. p. 78. 8 pee, Ferdiuand, Beitrag zur Entwickiungsbichte d. frübern Stadien d. Meerschweinehens bis Vullendung d. Keimblase, Arch. f. Anat. u. Physiul.

st. Abth.) 1 u. 2, p. 44. fed, Jahrbb, Bd, 197, Hft. 3. Strabl, H., Beiträge sur Entwickiung d. Reptilieu. Arch. f. Anat. u. Physiol. (anat. Abth.) 1 n. 2. p. 1. Vigual, Ueber d. Entwicking d. Nerven bei den Wirbeithierembryonen. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. 1V. 6. p. 139, Mars.

Weyl, Tb., Physiciog. u. chem. Studien an Torpedo. Arch. f. Anat. u. Physici. (physici. Abth.) 1. p. 117.

S. a. V. 2. Brunton, XVIII. XIX, 2. Strauss.

3) Anatomie u. Physiologie des Menschen. -

Anthropologie. — Ethnologie.

Adam, Clovis, Zur Anatomie u. Physiologie d.

kleiuen Muskelu d. Haud. Arch. of Med. IX. 1. p. 59. Pebr. Aeby, Chr., Schema d. Faserverlaufs im meuschi.

Gehirn u. Rückenmark. Bern. J. Dalp'sche Buchhdig. (K. Schmid.) 4. 2 Taf. 1 Mk. 60 Pf. Afau assiew, M., Ucber d. anatom. Veränderung

Afauassiew, M., Ueber d. anatom. Veränderung d. Leber während verschied. Tbätigkeitszustände. Arch. f. Physiol. XXX. 9 u. 10. p. 385.

Arloing, S., Ueber d. Einfl. d. Transspiration als Urs. d. Cirkelatiou d. Ernäbrungsflüssigkeiten anf d. sensiblen Nerven. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 1. p. 2. Janv.

Baumann, E., Zur Keuntniss d. aromat. Substanzen d. Thierkörpers. Ztschr. f. physiol, Chemie VII. 3. p. 282.

Beauuls, Ueber die Reaktionszeit der Geruchsempfindung. Gaz. de Par. 6.

Bécbamp, A., Ucber d. Speichel, d. Sialuaymase u. d. Organismen im Munde b. Menschen, mit Bezug auf d. Theorie d. Pankreatinogenie. Arcb. de Physiol. 3. S. I. 1, p. 47. Janv.

Beehterew, W., Ergebuisse d. Durchschueidung d. N. acusticus, nebst Erörterung d. Bedeutung d. semicirkniaren Kanäle f. d. Körpergieichgewicht. Arch. f. Physiol, XXX. 7 n. 8. p. 312.

Biauchi, Leouardo, Ueber funktioneile Compensation in d. Hirarinde. Riv. sperim, di fren. e di med. ieg. VIII. 4. (fren.) p. 431.

Blix, Maguus, Experimentelle Beiträge sur Lösung d. Frage über d. specif. Energie der Hautnerven. Upsala läkarefören. förh. XVIII. 2. S. 87. (Jahrbb. CXCVII. p. 117.)

B I u i in physiologischer Illnsicht a. 1. Bockefontaine, Marshall. 111. 2. Otto; 3. Burckhardt, Feuerstack, Hayem, Hufner, Lambling, Langley, Otto, Ringer, Salkowaki, Schmidt, Siegel. V. 2. Mayet. VIII. 3. a. Quincke.

Boehefoutaine, Ueber d. Lageveränderung d. erregbaren Punkte im Gehirn. Arch. de Physiol. 3. S. I. 1. p. 28. Janv.
Broadbent, W. H., Ueber d. Herztöne. Practi-

tioner XXX. 1. p. 1. Jan.
Bruntou, T. Lauder, u. J. Theodore Cusb,

Ueber d. Einfi. d. Kälte u. Hitze auf mit Veratrin vergiftete Muskelu. Journ. of Physiol. IV. 1. p. 1.

Burek bardt, A. E., Zur Chemie u. Physiologic
d. Blutserum. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakul.

XVI. 5 u. 6. p. 322.

Cadiat, Ueber d. Entwicklung d. Branchial-Bogeu
u. Spalteu h. Embryo. Journ. de l'Anat. et de la Phy-

u. Spalten h. Embryo. Journ, de l'Anat, et de la Physioi. XIX. 1. p. 38. Janv.—Févr. Couk, Edmund Alleyne, Ueber Bildungu. Aus-

scheidung von Harmäure. Brit. med. Juurn. Febr. 10. Dalby, W. B., Ueber d. Funktionen d. halbeirkelförm. Kanäle. Lancet I. 9; March p. 386. Daullevsky, Alex., Ueber d. Abhängigkeit d.

Contraktionart d. Muskelu von d. Mengenverhältnissen einiger ihrer Bestandtheile. Ztschr. f. physioi. Chemie VII. 2. p. 124. Danilewsky, B., Ueber d. Wärmeproduktion n. Arbeitsleistung d. Menschen. Arch. f. Physiol. XXX. 8 u. 4. p. 175.

Dastre u. Morat, Ueber d. Funktionen d. Sympathicusganglieu. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 5. p. 104. Févr. — Gaz. des Hôp. 22. — Gaz. de Par. 8. p. 91.

Dittmar, Ueber d. Stand d. Frage nach d. Lokallsatiou d. Franktionen d. Grossbirns. Alig. Ztschr. f. Psy-

ehistrie XXXIX. 6. p. 805.

Dobson, G. E., Ueber d. Musc. rectus abdomiuis u.

bouson, d. R., Georg d. Sinkt. Feetus apgomulas u. sternalis. Journ. of Anat. and Physiol. XVII. p. 84. 1882. Do n bre, Anthropometr. Stadien h. d. Rekrutirung. Rec. de mém, de méd, etc. milit. 3. S. XXXVIII. p. 529.

Nov.—Déc. 1882. Edinger, Ludwig, Ueber d. Zackungscurve d. menschl. Muskels im normalen n. patholog. Zastande. Zischr. f. klin. Med. VI. 2. p. 139.

Ewald, Ueber d. Vorkommen vou salzs. Leuciu im Magensafte. Ztschr. f. klin. Mcd. VI. 2, p. 186.

Feliner, Leopold, Ucher die Bewegungs- n. Hemmangsnerveu d. Rectum, Wien, med. Presse XXIV. 8. p. 240.

Feuerstack, W., Die Entwicking d. rothen Blatkörperchen. (Zuschr. f. wies. Zool.) Lelpsig. Göttingen. Vandenhoeck n. Ruprecht. 8. 29 S. mit 6 dangedr. Hoizschn. 80 Pf. Flck, A., a) Zur Erregbarkelt funktionelt versch.

Nervenmuskelpräparate. — h) Verbesserung d. Pulsweilenseichners. Arch. f, Physiol. XXX. 11 u. 12. p. 596, 597. Gaglio, G., u. E. di Mattel, Ueber Ungleichheit

Gaglio, G., u. E. di Mattel, Ueber Ungleichkeit in Entwicklung u. Gewicht d. beiden Hirnhemisphären. Riv. sperim. di fren. e di mod. leg. VIII. 4. (fren.) p. 460. Gessler, Herm., Ueber d. Endigungen d. motor. Norven im quergestr. Muskel u. ihr Verhalten nach Durchschneidung d. Nervenstämme. Dentsches Arch. f. klin.

Med. XXXIII. 1. p. 42. Golgi, Camillo, Ueber d. Centralorgane d. Nervensystems. Riv. sperim. dl fren. e di med. leg. VIII. 4. (freniatr.) p. 361.

Goschler, Ueber d. Ursachen d. Schlafes. Prag. med. Wchnschr. VIII. 3. p. 30. Grnen hageu, A., Zur Literaturgeschichte eiuiger

Entdeckungen auf d. Gebiete d. Elektrophysiologic. Arch. f. Physiol. XXX. 9 u. 10. p. 486.

Hammarsten, Olof, Ueber d. Faserstoff u. seine Entstehung aus d. Fibrinogen. Arch. f. Physiol. XXX.

 10. p. 437.
 Hayem, Georges, a) Ueber d. morpholog. Veränderungen d. rothen Blutkörperchen. — b) Ueber d. kernhaltigen rothen Blutkörperchen bei Erwachsenen. Arch. de Physiol. 3. S. I. 2. p. 214. Févr.; 3. p. 363.

Helberg, Jacob, Ueber d. Lehre vom Drucke d. Bandscheiben d. Kniegelenks auf d. untere Femurende. Arch. f. Aust. n. Physiol. (anat. Abib.) 1 u. 2. p. 171.

Henke, Wilh., Topographische Anstonnie d. Menschen in Abbild. n. Beschreibungen. Lehrb. mit fortlauf, Verweisung. auf d. Atlas. 1. Hälfte. Kopf, Hals, Brust n. Bauch. Berlin. Hirschwald. 8. 352 S. 8 Mk. Herman u. L., Das Verbalten d. kindl. Brust-

kastens b. d. Gehurt. Arch. f. Physiol. XXX. 5 u. 6, p. 276.

Herzen, Alexander, Ueber d. Elufi. d. Milz anf d. Bildung d. Trypsins. Arch. f. Physiol. XXX. 7 n.

8 p. 295. His, Wilhelm, Ueber d. Auftreten d. weissen Substanz u. d. Wurzelfasern am Rückenmark menschl. Embryouen. Arch. f. Auat. n. Physiol. (anat. Ahth.) 1

n. 2. p. 163.

Hoggan, Geo., n. Franc. Elizab. Hoggan,
Die Lymphgefässe in deu Wandungen der grossen Blutgefässe u. d. Lymphgefässe. Journ. of Anat. and Phys.
XVII. p. 1. 0ct. 1892.

Häfner, G., u. J. Otto, Ueber krystalia. Medi mogiobin. Ztachr. f. physiol. Chemie VII. l. p. 65. Jager, S. de, Ueber d. Sangkraff d. Henu Arch. f. Physiol. XXX. 11 u. 12. p. 491.

Jalan de la Croix, Nicolai, Die Estwichin d. Lungenepitheis b. messchi. Fötus n. d. Enn. 4. in mung auf dasselbe. Arch. f. mikroskop. Anst. XII.; p. 93.

Iuzaul n. Lemolgne, Ueber d. Entisching (
Pascia meinata d. Peduncalus cerebri. Arch. Ri. µ
le mal, nerv. ed. alien. ment. XX. 1 e 2. p. 168.
Klein, E., Nervenendapparet im Danadara. Es

Klein, E., Nervenendapparet im Dünndare. In Centr.-Bl. XXI. 6. Kroneker, H., u. R. Nicolaides, Uebrd. 1 regung d. Geffissnervenentren durch Summation sist

regung d. Geffissnervencentren durch Summation clei Reize. Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiol. Abh.) 1 p. 27.

Külz, E., Zur Kenutniss d. synthet. Verginer i thier. Organismus. (Vorifaf. Mittheil.) Arch. f. Prysi XXX. 9 u. 10. p. 484. Labbé, Charles. Ueber Anomalień d. Simé rae matris, d. Entwicklung ders. u. fiber d. gegeneti. I

setzung b. Mangel d. etten. Arch. de Physiol. 3.8. 1. p. 1. Janv. Laborde, Ueber d. Innervation d. Respiration d. Herzens. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 9. p. 18

d. Herzens. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 9. p. 2 La mblling, E., Ueher d. Verfahren zur Dour d. Hämoglobin. Gaz. des Höp. 2. Landols, L., Lehrb. d. Physiologie d. Meach

etuschliesslieb der Histologie n. mikroskop. Assani 3. And. 1. Häffte. Wieu. Urban u. Schwarzenber. 480 S. mit zahir. eiugedr. Hoizachu. 10 Mk. Langeudorff. O., Heber d. Inuervationd. Atte

bewegungen. Arch. f. Anat. n. Physiol. (physiol. M. 1. p. 80. Laugley, J. N., n. F. Eves, Ueber d. In

einiger Umstände auf d. amylolyt. Wirknug d. Spidd Arch. of Physiol. IV. 1, p. 18. Launois u. R. Lépine, Ueber d. Verschielch

d. Absorption u. Transendation |m obern u. untern life. Dünndarms. Arch. de Physiol. 3. S. 1. 1, p. 21. in Le was chew, S. W., Zur Mchoolik d. Adeju von Fisielin zu physiolog. Untersuchungen. Arch. i? isolo. XXX. 11 n. 12. p. 535. — Zur Lehre von d bu Nerven. (Vorl. Mitth.) Med. Centr. Bl. XXI. 12.

Meltzer, S., Schluckgerfasche im Scroblenbe dis n. hire physiol. Bedeutung. Med. Centr.-18. XU Mendelssohn, Manriee, Ueber diretze li barkeit d. vorderu Rückenmarksatringe. C. r. det de hlod. 7. S. 17. 4. p. 96. Févr. — Ueber d. Cast tiou mit Veratria vergifteter Muskelin. fold. 8. p. i Mars.

v. Monakow, Experiment. Beitrag zur Kennid, Corpns restlierme, d. Sussern Acasticuskerns v. der Bezieh. zum Rückenmark. Arch. f. Psych. u. Nervel XIV. 1. p. 1.

Morisou, Alexander, Ucher d. Funktiowei halboirkeiförm. Kanike. Laucet l. 12; March p. 815. Mnuk, Herm., Ucher d. Elud. d. Anishe sei elektr. Erregbarkeit d. Grossbirms. Arob. f. Anst. Physiol, Ophysiol, Abth.) 1, p. 125.

Occhaner de Couinck n. Pluet, Uebrt 4 pl siolog, Wirkung d. Picolin n. der 3-Lutdine d. Cacha u. d. Bruelu, C. r. de la Soc. de biol. 7. S. III 4 p. 826, Janv. 1 V. 1. 2. 8. p. 20. 21. 178. Janv. Ma Ogata, M., Ueber d. Verdauung nach Annechan d. Magens. Arch. f. Anst. u. Physiol. (physiol. Abd

p. 89.
 Onodi, A. D., Ueber d. Verhältniss d. spinit Faserhündel au d. Greusstrange d. Sympathicss. (Vi Mitthell.) Med. Centr.-Bl. XXI. 7.

Openehowekl, Ph., Ueber d. lokalishte w kung d. Kälte au der Oberfliebe d. Eirarinde. C. 1 la Soc. de bloi, 7. S. IV, 2, p. 38, Jany.

Orsi, Francesco, Znr Lekalisation im Gehlrn. zz. Lomb. 8. S. IV. 7. 8. v. Ott. Ueber d. Blidang ven Serumalbumin im gen n. aber d. Fähigkeit d. Milch, das Froschhers stangsfähig zu halten. Arch. f. Anat. a. Physiel. (pby-

L Abth.) 1. p. 1.

Otto, Jac. G., Om kvantitativ Spektralanalyse og as Asymptoles til Bestemmelse af Blodets Farvestoffe. erist. Videnskabeselsk. Ferh. 26. 1882.) Christiania. lemm. hos Jacob Dyhwad. 8. 21 S.

Rachel, Geerge W., Ueber d. Bezieb. d. Ge-banctamorphose zum Schlaf. New York med. Record 3H. 3 : Jan.

Ranney, Ambrose L., Ueber d. Corpus etria-Journ. of zerv. and mental dis. X. 1. p. 86. Jan. Runvier, L., Ueber d. Neuroglia. Arch. de Phyl. 3. 8. I. 2. p. 177. Févr.

Raadalts, R. W., Zur Kenntniss der im Binderebe verkommenden Zellen. Arch. f. mikroskop. Auat.

IL 1. n. 228. Binger, Sydney, Ueber d. Einfl. d. Zusammen-

rung d. Bintes anf d. Thätigkeit d. Herzens. Arch. of reiol. IV. 1. p. 29. Ssheurin, Ck., Ueber direkte Communikationen

schen d. Zweigen d. Pfertader innerhalh d. Leber n. Lebervenen. Progrès méd. XI. 8. Salkowski, E., a) Zur Kenntniss d. Harnstoff-

lag. Das Verhalten d. Amldobenzoesaure im Thierser. -- b) Ueber d. Oxydation im Blute. -- o) Ueber Sachweis d. Paralbumiu. Ztechr. f. physiei. Chemie . 2. p. 93. 115. 118. Salkowski, E. u. H. Salkewski, Ueber d. taiten d. aus d. Elweiss durch Fäulniss entstehenden

nat. Säuren im Thierkörper. Ztschr. f. physiol. Che-VII. 2. p. 161. Schiff, M., Ueberd. Erregbarkeitd. Rückenmarks.

h. f. Physiol. XXX, 5 n. 6, p. 199. Schmidt, Alexander, Ceber d. Leukocyten d. les. Arch, de Physiol. 8. S. I. 1, p. 112. Janv.

Schmuziger, F., Zur Kenntniss d. Wasser- n. eissausscheldung durch d. Nieren. Ztschr. f. klin. l V. 4. p. 610.

Schetten, C., Ueber d. Verhalten d. Tyrosin u. remat. Oxysauren im Organismus. Ztschr. f. physici. mie VII. 1. p. 23. Seegeu, Ueber d. Leistungen d. Pepton im Orga-

ms. Wien, med, Presse XXIV, 8, p. 240, Siegel, Ueber Mengenbestimmung d. Blutkörper-Wien. med. Presse XXIV. 6. p. 179.

Sommerbredt, J., Zur Lehre von d. Innervation lerzens. Breel, firzti. Ztschr. V. 1. Ssimanowski, Beltrag sur Frage d. Wirkung ibler Nervenreisung auf Herzthätigkeit u. Herzernah-

t. (Inaug.-Dies. Petersburg 1881.) Petersb. med. inschr. VIII. 1. p. 5. Steiner, is., Schluckcentrum u. Athmnsgsoent. Arch. f. Anat. n. Physiol. (physiol. Abth.) 1.

Stricker, S., Ueber d. Bewegungsvorstellungen.

u. med. Bl. V. 1. 2. 1882. Tenchini, L., Zur Anatomie d. Trabecula cinerea senschi, Gehirn. Ann. univers. Vel. 263. p. 25. Genn. Testnt, L., Ueber d. Anastomese d. N. musca neus mit d. N. medianus. Journ. de l'Anat. et de la siol. XIX. 1. p. 103. Janv. - Févr.

Tkauhoffer, Lndwig von, Nervenendapparat Sundarm. Med. Centr.-Bl. XXI. 3.

Teurneux, F., Ueber d. Gernchsschleimhaut, de la Soc. de biol. 7. S. IV. 9. p. 186. Trinkler, N., Zur Kenatniss d. feinern Baues d. esschleimhaut, insbes. d. Magendrüsen. (Vorläuf.

b.) Med. Centr.-Bi. XXI. 10. Turner, W., Ein sekundärer Astragalus im Fues tensohen. Journ. of Anat. and Phys. XVII. p. 82. . 1882. - Veh XII. 7. a. Shepherd.

Urbaatschitsch, Viotor, Ueber d. Einfl. von Trigeminusreizen auf d. Sinnesempfindung, besonders auf d. Gesichtssian. Arch. f. Physiel. XXX. 3 n. 4. p. 129. Uskow, N., a) Ueber d. Entwicklung d. Zwerchfells, d. Perikardiam n. d. Coelom. - b) Zur Entwick-Inngsgeschichte d. Leber u. d. Langen. Arch. f. mikro-

skep. Anat. XXII. 1. p. 143, 219. Verekere, F., Ueber d. Innervation d. Mm. flexo-res digit. commanes. L'Union 18.

Vetter, A., Ueber d. sensorielle Funktion d. Gross-

hirns nach d. nenern Experimenten u. d. klin. Beobachtungen beim Menschen. Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXII. 5 n. 6. p. 489. Vignal, Ueber d. Längenwachsthum d. Nerven b.

Embryonen. C. r. de la Soc. de hiol. 7. S. IV. S. p. 163. Mars. - Ueber d. Intermaskularen Segmente d. Nerven-

röhren. Ibid. 11. p. 201. Avril. Wagener, G. R., Ueber d. Entstehung d. Quer-

streifen auf d. Muskeln. Arch. f. Physiol. XXX. 11 n. 12. p. 511. Wagner, M., Untersuchungen über d. Resorption

d. Caloium-Salze u. über d. Abstammung d. freien Salzsaure im Magensaft, nebet einigen Erörterungen über d. Pathogenie der Rhachitis. Zürjoh, Druck von Orell, Füssli a. Co. 8. 38 S.

Witkewski, L., Ueber d. Neuroglia. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkr. XIV. 1, p. 155. Welff, W., Ueber Tastkörper u. einige andere

Nervenendigungen. Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiel. Abth.) 1. p. 129. S. a. III. 1. Anatomie; 2. Glinsky, Sebmidt-

Mülheim. V. 2. Brunton. VIII. 2. a. Stricker; 4. Françeis-Franck. IX. Frennd. XIX. 2. Darler, Meyer; 4. Humphry, Tellin, Znekerkaudl

Vgl. a. 1. Physiologische Chemie. III. 2. Entwick-lungs-Geschichte. V. 2. u. VII. Physiolog. Wirkung ein-zeiner Armeisubstanzen u. Gifte. VIII. 2. a. Pathologische Beobachtungen in Bezug auf die Lokalisation d. Funktionen d. Gehirns.

Die Anatomie u. Physiologie der weibl. Sexualor des Seh- u. Gehör-Organs, des Zahnsystems s. IX. X. XIII. XIV. 1. XV.

#### 4) Missbildungen und angeborne Bildungsvarietäten.

Barnes, Faucourt, Falscher Hermaphroditismus. Obstetr. Transact. XXIV. p. 188. Beanmanetr, Fälle von Arterienanemalien. Progrès méd. XI. 12.

Chalmers, Jehn, Hermaphroditismus. Obstetr. Transact. XXIV. p. 239.

Cheever, David W., Vollständ, angeb. Extroversion d. Blase. Boston med. and surg. Jenra. CVIII. 3. p. 49. Jan. Ceffin, Maillard, Fall von Monstrum. Obstetr.

Transact, XXIV. p. 98. Duval, Mathias, u. G. Hervé, Monstrum otocephalicum. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 4. p. 76.

Finkelstoia, W., Doppelmissgeburt (Therako-Gastropagus). Berl. klin. Wchnschr. XX. 6.

Halderman, Davis, Missbildnng d. Hand. New Yerk med. Record XXIII. 10: March. Heinemann, Kind mit Zähnen geboren. Med.

Centr.-Ztg. LII. 20. Keehmann, Kind mit Zähnen geboren. Med. Centr. Ztg. LH. 11.

Lagrange, a) Anomalie d. Acromion. — b) Anomaile d. Art. humeralis. Progrès méd. XI. 12. p. 227. Morgan, Jehn H., Fälle von angeb. Makrostoma mit Missbildung d. Okrmuscheln n. Anhängen an denselben. Med.-chir. Transact. LXV. p. 13, 1882.

Nenssei, Kind mit Zähnen geboren. Med. Centr.-Bi. Lil. 15. Ogston jun., Francis, Ahnormer Processus am Tragus bei einem nengeb. Kinde. Brit. med. Journ.

March 3.
Ogston jnn., Francis, Ektopie der Harnblase
nebst andern Hemmungsbildungen b. einem Neugebornen.

Journ, of Anat. and Physiol. XVII. p. 86. 1882.
Porro, Edoardo, Hermaphroditismus; bintiger
Eingriff zur sichern Bestimmung d. Geschiechts. Gazz.

Lomb. 4. S. VIII. 51. 1882.

Ramonet, Imperforatio ani mit normaler Bildnug
d. Rectum u. Abgang d. Faces durch eine Oeffnung hinter
d. Scrotum. Arch. gén. 7. S. XI. p. 287. Mars.

d. Scrotum. Arch. gén. 7. S. XI. p. 257. Mars. Ranher, A., Zur Beurthellung d. pluralen Monstra. Virehow's Arch. XCI. 3. p. 564. Rohertson, John Keith, Fall von complieirten

Misshildungen. Glasgow med. Journ. XIX. 1. p. 28. Jan. 8 hattock, 8. G., Musculus kerato-thyreo-hyoidens heim Menschen. Journ. of Anat. and Physiol. XVII. p. 124. 1882. Sinn, Zwillinge mit Zähnen geboren. Med. Centr.-

Ztg. Lil. 14.
Sozinskey, Thos. 8., Transposition d. Herzens
u. anderer Organe mit Bronchialkatarrh. Philad. med.

and surg. Reporter XLVIII. 1. p. 1. Jan.

Sperling, A., Fall von Porencephalie. Virchow's
Arch. XCI. 2, p. 260.

Ziehi, Franz, Fall von congenitaler halbseit.

Casichiahyportrophie. Virchow's Arch. XCI. 1, p. 92.

Gesichtshypertrophie. Virchow's Arch. XCI. 1. p. 92. 8. a. III. 3. Labbé. VIII. 2. a. Depanl, Netzel; 6. Dreyer, Orsi; 8. MeDowall. XII. 2. Briolic. Ueber angeborne Bildungsfehler einzelner Organe 8. VIII. 2. a. 4. 5; 6; 7; 8. I.X. X. XII. 4; 5; 6; 9;

# XIII. XIV. i. xv., über Missgeburten aneh XVIII. IV. Hygieine; Diätetik; Sanitätspolizei.

Prüfung der Nahrungsmittel u. Verfälschungen derselben; Desinfektion.

Alkoholmissbranch, Maassregein gegen deuselben. Centr. Bl. f. aligem. Geshpfl. II. 1. p. 27.
Almqvist, E., Hygicinische Notizen aus Paris.
Hygica XLUY, 1. 8, 32.

Arheiterwohnungen in England, Frankreich u. Deutschland. Gesundheit VIII. 1.

Ashby, Henry, Condensirte Mileh als Nahrung für Kinder. Brit. med. Journ. March 3. p. 406. Assmann, Ueber d. Stauhbestandtheile d. Atmosphäre n. ihre Beziehungen zur Gesundheit. Breal, ärztt.

Zischr. V. 1. p. 7.
Barlow, C., Ueber Anwendung d. Alkohol bei Gesunden. Therap. Gaz. N. S. IV. 2. p. 55. Febr.

Banmelster, R., Die Goldnersche Ahtritt-Erfindung Deutsche Vjhracht. f. 65. Geshpä. XV. 1, p. 87. — Das Separstystem d. Skädtereinigung. Das. 2, p. 317. Berleht über den 4. internationalen Congress für Geenndheitspfäge zu Genf. Deutsche Vjhracht. f. 66. Geehnd. XV. 2, p. 193.

Berlin, R., u. Remhold, Untersuchungen üher d. Einfinss d. Schreibens auf Auge n. Körperhaltung des Schulkindes. Stattgart. W. Kohlhammer. Lex.-8. 578. mit 2 Tafein.

Bertilion, A., Ueber Holzpflasterung. Revne d'Hyg. V. 1. p. 17; Janv. Bertin-Sans, E., Ueber Dosirung d. Kohlensäure

in d. Luft. Ann. d'Hyg. 3. 8. IX. 3. p. 239. Mars. Boek, Carl Ernst, Das Bach vom gesunden n. kranken Menschen. 18. verb. Anfl. Herausg. von Max. Jul. Zimmernann. (in c. 16 Heften.) 1. Heft. Leipzig. Keil. 8. 1. Bd. 8. 1.—96 mit 150 eingedr. Holzschn. n. 1 Tafel, 75 Pf.

Boodstein, Die Gesundheitspflege in der Schie. Centr.-Bi. f. allg. Geshpfl. II. 2. p. 74. Brantiecht, Die Uebertragung von Mikrosep

nismen aus d. Boden in d. Luft. Gesundheit VII. 31. 1882. Caries, P., Ueber Gipsen n. Entgipsen d. Weits.

Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 1. p. 53. Janv. de Chammont, Nahrung u. Leistungsfählgiett. Menechen. Gesundheit VIII. 3. dn Claux, V., Ueber Verfäischungen. Ans. Elg.

3. S. IX. 1. p. 5; Janv.
Dally, Ueber Hygieine d. Lebensalter in Berng at
sociale Pflichten n. d. Gefahr d. Frühreifung. Rene

d'Hyg. V. 3. p. 205. Mars.

Dana, Charles L., Ueber d. Verdaslichkei d.

Austern. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 8
p. 146. Febr.

Delattre, Zur Milchfrage. Gaz. des Hôp. 2).
Ditlevsen, Ueber Desinfektion. Hygica LN

 S. 130.
 Duchesne, Ueber das Sortiren der Feden m bygieln, Standpunkte. Ann. d'Hyg. 3, 8, IX. i. p. h

Engier, C., Die Herstellung von Pondrette s. in moniakunizen nach Buhl n. Keller. Gesundheit VIII ( Frank land, Perey F., Ueber d. Wasservens gung in London. Brit. med. Journ. March. 3

Galippe, V., Ueher d. Vorkommen von Kuphri Nahrungsmittein. Revue d'Hyg. V. 1. 2. 3. p. 23. i 129. Janv.—Mars.

Gaslicht, weissgiühendes, und ranchlose Verbei nung. Gesundheit VIII. 3. Gellé, Ueber das Hörvermögen in Bezug at 6

Schule. Ann. d'Hyg. S. S. IX. 1. p. 47. Janv. Gesnndheits-Kaiender, dentscher, für is J. 1883. Herausg. von W. Bernhardi. Berlin. Val buchh. 8. XX n. 110 S. 1 Mk.

Gesnndheitspfiege, die, der Mädchen. Zönd Schulthess. 8. VIII n. 71 S. 1 Mk. 20 Pf. Gulmaraes, Ang. R., Ueber Anwendung u. Mi branch des Kaffee. Arch. de Physiol. 3. S. I. 2. p. 13

Hesse, W., Zer Methodik wohnungahygicisish Untersuchungen. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVI 1. p. 134. Jan. Hönigsherg, Panl, Ueber d. Verdanlichkil.

Honigsberg, Pani, Ueber d. Verdaniteker Fleisches. Wien, med. Bl. V. 19. 20, 1892. Hoesslin, Herm. v., Ueber Ernährungsstörug in Folge von Eisenmangel in der Nahrung. Zuck. Blol. XVIII. 4. p. 612. 1882.

Kanalisation in Berlin, Gesundheit VII. 1 382. Königshöfer, O., Zur Mechanik d. Handeld

(vom augenärzti, n. schulbygiein. Standpunkte). Bi kiin, Wchuschr. XX. 11. Krnse, Einfaches Tonnensystem mit Veschie

Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 1. p. 155. Ja. Laborde, Ueber d. Goldner'sche Latricespiet Ann. d'Hyg. S. S. IX. 1. p. 43. Jany.

Laillier, A., Ueber Anwend. d. Dämpfed. shri Sänre zur Tödtung von Insekten u. Reinigung d. La Ann. d'Hyg. S. S. IX. 2. p. 97. Févr. Lebensmittel, Controle in Köln von 1879-188

Centr.-Bl. f. allg. Geshpfi. II. 1. p. 24. Leffmann, Henry, Ueber Nahrungsmittelver schung. Penusylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 17

1882.
Leszner, Rudoif, Einfl. d. Schule auf 4.6
sundhelt. Gesundhelt VIII. 1. 2.

Lohausen, Oeffentl. Schlachthofanlage fir f x Stadt Halle. Deutsche Vjhrschr. f. 5ff. Geshpfl. IV. p. 84.

Martin, A. J., Ueber Heizung u. Ventilaties : Fuhrwerken. Revne d'Hyg. V. 2. p. 104. Févr.

du Mesnil, O., Ueber die Armenwohnungen in Paris. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 1. p. 11. Janv. - Wohsungshygieine in Bukarest, Ibid, 3. p. 290. Mars. Mesure, Fellx, Verschied, Bodenarten in ihrem

Verhalten zur Wasserverdunstung. Gesundbeit VIII. 3. Häller, Alexander, Ueber Torfstreu. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 1. p. 159. Jan.

Muhlenberg, W. F., Ueber Mikroorganise von hygiein. Standpunkte. Pennsylv. med. Soc. Transact. IIV. p. 81. 1882. Page, Herbert, Ueber d. Wasserversorgung von

Redditch. Gesundheit VIII. 1. Polacaré, Ueber Verunreinigung d. Wasserläufe sirch Sodafabriken. Ann. d'Hyg. S. S. IX. 3. p. 218, Mars. Pouchet, Ueber Conservirung von Früchten durch

Chieroform, C, r, de la Soc. de hiol, 7. S. IV. 2. p. 26, Rahe, Otto, Fleischkost u. Pflanzenkost in ihrem Emfusse anf Gesundhelt n. Kultur. Berlin. Bohne. 8.

15 8. 5 Pf. Rahot, Ueber d. Wasser von Versallles. Revue fflyg, V. 2. p. 96. Févr.

Rabuteau, Ueber Gipsen u. Entgipsen d. Weines. E. r. de la Soc. de blol. 7. S. IV. 11. p. 210.

Reclam, Carl, Ueber Nenbau von Schulen. Geandheit VIII. 1. 2. 3. Roques, Ueber einige Verfahren zur Wasserana-

pe. Revue d'Hyg. V. 3. p. 185. Mara Renssey, C., Ueber d. Senfmebl u. seine diatet.

ı bygiein. Eigenschaften. Gaz. des Hôp. 20. Rnetz, Otto, Wie lassen sieb Verfäischungen d. sahrungs- u. Genussmittel u. Consumartikel leicht n. icher nachweisen. Neuwied. Heuser. 8. VI u. 125 S. sit sahlr, eingedr. Holzschn. 3 Mk.

Rnijseb, Epidem. Erkrankung durch Kalbfielsch edingt, Nederl. Weekbl. 1.

Saikowski, E., Ueber d. Osdorfer Rieselwässer, jeutsche med. Wehnschr. IX. 9. 8cbuien, Verbütung d. Verbreitung ansteckender zakheiten durch dieselben. Kön. säebs, Ministerialferordnung. Centr.-Bl. f. allg. Gesbpfl. II. 1. p. 29.

Skalweit, Bericht über d. Sjähr. Thätigkelt d. amov. Lebensmittei-Untersuehungs-Amts. Hannover. khmorl u. v. Seefeld. S. 15 S. 50 Pf. Stubben, J., Berlier's System d. Beseitigung d.

tenschi, Ahfallstoffe aus d. Städten. Centr.-Bi, f. allg. leshpfl. II. 1. p. 1. Toselowski, F., Schuihygieine. Verhandl, d.

ici.-padag. Vereins. Berlin. Staude. 8. VI u. 111 S. Ueberseh wemmungen, nachtheilige Folgen u. bwehr derselben. Gesundheit VIII. 2.

Vallin, E., Ueber bygiein. Maassregein in Bezug u' d. Seine. Revne d'Hyg. V. 1. p. 1; Janv.

Vallin, E., Ueber Inspektion d. Fleisches in d. Seischbänken. Revue d'Hyg. V. 3. p. 181, Mars. Vailin, E., Ueber dorch Tabak bedingte Erkranmgen. Revue d'Hyg. V. 3. p. 223, Mars.

Varrentrapp, G., Ueber Feriencolonien. Deutthe Vjhrschr. f. off. Geshpfl. XV. 1. p. 37. Vötseb, Fussieiden u. rationelle Fussbekleidung.

britgart. Metsler. 8. XIV u. 77 S. mit 7 Taf. 2 Mk. 8. a. I. Bledert, Sehmldt-Mülbeim. V. 2. 'einearré, Voit. VII. Hönigschmied, Jackon, Leyden, Naplas, Pauley, Petersson, eferowies, Thompson. VIII. 2. c. Rasb; 3. d. inénean de Mussy, Rindfleisch, Zander; Le Gendre. XIX. 4. Fox, Sterblichkeit.

## V. Pharmakologie. 1) Allgemeines.

Ager 4. R. VII. 8.

Apothekerwesen in Dänemark. Ugeskr. f.

80 Pf.

1. u. 2. Ausgabe d. Pbarmacopoea Germanica. Berlin. v. Deeker. 8. VIII u. 491 S. 4 Mk. 50 Pf.

Husemann, Theodor, Handbuch d. gesammten Arzneimitteliebre. Mit besond. Rücksichtnabme auf die 2. Aufl. d. deutschen Pharmakopõe. 2. Aufl. I. Band.

Berlin. Julius Springer. gr. 8. XII u. 516 S. 10 Mk. Mayet u. Demange, Ueber d. Verantwortlichkeit d. Apotheker. Ann. d'Hyg. 3. 8. IX. 1, p. 69. Janv.

Araneimittel-Taxe, thierarztliche, Revision d. Taxe der von den Thierärzten dispensirten Araneimittel. Würzburg. Stahel. 8, 6 S. 20 Pf. Arznei-Taxe f. d. K. Bayern f. 1883. München. Grubert. 8. VII u. 43 S. 1 Mk. 20 Pf. Arsnel-Taxe, k. preussische, f. 1883. Berlin.

Gaertner. 8. 78 S. 1 Mk. 20 Pf. Arznei-Taxe, für das K. Sachsen. 10. Auf.

Dresden. Meinbold u. Söhne. 8. 45 S. \*2 Mk. - Dieselbe für Thierarzte, 5, Anfl. Das. 8, 24 S. Arznei-Taxordnung, die, für das K. Bayeru vom 28. Dec. 1882 nebst d. Verordnung über d. Zubereltung n. Feilhaltung von Arznelen in d. Abanderung vom

9. Nov. 1882 u. d. Verzeichnisse d. Arzneistoffe n. Präparate, weiche in jeder Apotheke vorhanden sein müssen. Würzharg. Stahel, 8, 34 S. 60 Pf.

Bajer, Fredrik, Zur Reorganisation des Apothekerwesens. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 15. Bedail, Carl, Aranei-Taxe f. d. K. Bayern f. 1883

mit Erganz, u. Erlaut. München, Grubert, 8, VI u. 43 u. 54 S. mit 3 Tab. 2 Mk. Biecbele, Max, Neu revidirte Aranei-Taxe für d. K. Bayern für d. J. 1883. Ergänzungs-Taxe für sciehe

Stoffe, dle in d. Pharmakopõe u. in d. amtl. Taxe nlebt aufgenommen siud, u. Berechnung d. Mischungsverhältnisse u. d. Taxe für d. nach d. Pharmakopõe nnr zur Dispensation an bereit. Arzneistoffe. Elchstätt. Stillkrauth. 16. 94 S. 80 Pf.

Brouardel, P., Untersuchung eines Geheimmittels (Cosmétique Delacour). Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 2. p. 163. Camradt, J., Zpr Reform des Apothekerwesens,

Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 13. Elsner, Fritz, Grundriss d. pharmaceut, Chemie. S. Anfl. Berlin. Julius Springer. S. VIII u. 427 S.

6 Mk. Ewald, Arzneiverordnung u. Pharmakopöe. Berl. klin. Wehnschr. XX, 1.

Palck, Ferd. Aug., Uebersicht der speciellen Droguenkunde. 2. Aufl. Berlin. Boruträger. 8. VIII u. 57 S. 1 Mk. 20 Pf. Freyherger, H. M., Pharmacentische Bibliothek.

i. Bd. Die Praparate, die einfachen u. susammengesetz ten Arzpeistoffe der deutschen Pharmakopöe (Ausg. II.) nach ibrer Darstellung, Beschaffeuheit, Eigenschaft u. Abstamming n. besonders nach ibrer Prüfung, ihren Verunreinigungen u. Verfälsebungen dargestellt. Stuttgart. Exped. d. pharmac, Bibliothek. Leipzig, Hoffmann. 12. V u. 440 S. 3 Mk. (ohne Register 2 Mk. 80 Pf.)

Grosser, Jul., Die Arzneimittel d. Pharmacor Germanica, editio altera, für d. ärstl. Praxis übersichtlich asammengestellt. Berlin. Grosser. 16, 29 S. 60 Pf. Hager, Herm., Handhuch d. pharmaceut. Praxis. Ergänzungsband. 12. (Schluss-) Lief. Berlin. Springer. Lex.-8. IV u. 1283-1326 S, mlt Holzschn. 2 Mk. Handverkanf-Taxe für Apotheker. Festgestelit

vom Verein d. Apotheker zu Berlin. 6. Aufl. Berlin. Gaertner. 8. 119 S. 2 Mk. 50 Pf. Harnaek, Ericb, Lebrbneb d. Arzneimittellehre n. Arzneiverordnungslebre. Auf Grund d. 3. Anflage d. Lehrbuchs der Arzneimittellebre von R. Buchheim u. der Pharmacopoea Germanica editio II. bearbeitet. Hamburg

u. Lelpzig. L. Voss. gr. 8. 1. Llef. S. 1-240. 4 Mk. Hartmann, G., Handverkaufs-Taxe f. Apotheker. 5. Aufl. Magdeburg, Crents. 8, IV u. 96 S. 3 Mk. Hirsch, B., Vergleichende Ucbersicht zwischen d.

Medicus, Ludwig, Kurze Anleitung zur Manesanalyse. Im Auschlusse an die "kurze Auleitung aur qualitativen Analyse" mit specieller Berücksichtigung d. Verschriften d. Pharmakopõe hearheitet. Tübingen. Laupp. 8, VII n. 132 S. 2 Mk.

Schlickum, O., Commentar zur 2. Auf. d. Phar-macop ea Germanica. Nebut einer Anieltung zur Maassanalyse. Leipzig. E. Günther. 8. Mit Holzschn. 1. Lief.

128 S. 2 Mk.

Sehwanert, Huge, Lehrbuch der pharmaceut. Chemie. 2. Bd. 4. Lief. Braumschweig. Schwetschke n. Sohn. S. XI n. S. 593-815 mit Holzscha, n. Snektraltafein je 3 Mk. (L. u. II. 27 Mk.)

Untersnebungen, pharmakologische. Ans dem Institut f. experiment. Pharmakologie d. Unjv. Würzburg. Herausg. von Prof. M. Joz. Rossbach. 3. Bd. 3. n. 4. Heft. Würzburg. Stahel. 8. III n. S. 153-264 S. 3 Mk. 20 Pf.

Vemáčka, M. Adolf, Handb. d. Receptur. Enthält nebst einer Inventar-, einer Recepturtaxe efficineiler u. nicht officineller Praparate, einer Thierzarznei- u. Haudverkaufs-Taxe, ajie gebräuchlieben Provinzialismen, alle Synonyma, chem. Fermein bei jedem chem. Praparate; die botan, Abstammung bei leder Pflause, Lösliebkeitsverhältnisse der verkemmenden Chemikalien, Maximaidesen, Antideta, Saturatieueu, Tropfenzahi, Receptformein für die hänfiger vorkommenden, nicht efticinellen, bei der Receptur leiebt herstellbaren Composita u. s. w. Wieu. Peries. 8. IV s., 218 S. 3 Mk. 60 Pf.

Zapp's Anweisung zur Prüfung u. Auf bewahrung d. Arzneimittel. Zum Gebrauch hei Apotheken-Visitationen. 5. Anfl., auf Grund d. Pharmacopeea Germanica edit. II. bearb, von Dr. W. v. Gartzen. Köin. Dn Mont-Schanberg. S. XV n. 169 S. 2 Mk. 40 Pf.

Ziemssen, H. v., Pharmacopoea clinica. Eine Anieitung anr Ordination d. wiebtigsten Argneimittel mit besonderer Rücksieht auf die Armen- u. Hospital-Praxis. 4., nach d. 2. Ausgabe d. Pharmacopoea Germanica umgearbeitete Auflage. Erlangen. Eduard Beseld, S. X n. 77 S. 1 Mk. 80 Pf.

S. a. XVII. 1. Kirchhoff. XIX, 1. Vorschriften,

#### 2) Einzelne Arzneimittel.

Andersen, Linnaeus B., Ueber Certex Peruvianos. Therap. Gas. N. S. IV. 3: March. Anderssen, C. Alfr., Ueber Filix mas n. deren Verwechsiungen. Upsala läkarefören, förh, XVIII. 2.

Aubert, P., Anasthesie durch gemischte Auwend. von Aether, Morphium u. Atropin. Journ. de Thér. X. 2. p. 48. Janv.

Berger, Oscar, Ueber d. schlafmachende Wirknug d. Acetal u. d. Paraldebyd. Bresi, årztl. Ztschr. Bert, P., a. P. Regnard, Ueber therap, Auwen-

dang d. oxygenirten Wassers. C. r. de la Soc. de bioi. 7. S. IV. S. p. 167, Mars.

Besuier, Ernest, Ueber subentane Injektion von Jodkalium. Progrès méd. XI. 2. p. 32. Bird, Tom, Ueber Anwend. d. Ethydendichiorid

u. d. Aethers. Lancet I. 6; Febr. p. 253. Bechefentaine, a) Ueber d. physiciog. Eigenschaften d. Pyridin. - h) Ueber d. Wirkung d. Chininsniphat auf d. Cirkulation. C. r. de la Soc. de biel, 7, 8,

IV. 1. p. 5. 8; Janv. - Ueber d. physiel. Wirkung des Natrou u. Kali u. ihrer Salze. Ibid. 4. p. 78. Févr. Brunton, Lauder, n. Theed. Cash, Ueber d. Einfi. d. Warme u. Kälte auf d. Veratrineurve d. Proschmuskels. Med. Centr.-Bi. XXI. 6.

Ceei, Antonie, Ueber d. antisept. Wirkung des Chluin. mnriaticum. Riv. clin. XXII. 1. p. 41. Genn. Churtou, T., Ueber d. Wirkung d. Hyoccyamin.

de la Sec. de Thér. XV. 4. p. 17. Mars 15, Brit. med. Jeurn. Jan. 6, p. 9,

Centy, Ueber d. Wirkung d. Alkehol auf d. Erregbarkelt d. Gehirns. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 1. p. 65. Févr. Culhertsen, R. H., Ueber Berberis aquifelim.

Therap. Gaz. N. S. III. 12, p. 450, Dec. 1882. Danilla, S. F., Ueber d. Einwirkung d. Altohi in grossen Gaben auf d. motor. Funktionen d. Ochira-C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 9. p. 177.

Danneey, Ergotiniösung zur subeutanen injektim. Bull. de Ther. CIV. p. 214. Mars 15.

Deimis, Ueber Quassin u. dessen Aswendag. Gaz. des Hôp. 4. — L'Union 9. Delmls, Ueher Veränderungen d. Chinin. Gu. des Hôp. 7.

Dujardia-Beaameta, Ueber Teleraus gegen Alkaloide. Bnil. et mem. de la Soc. de Ther. XV. 1/2 p. 249, Janv. 15.

Fahy, Wm., Damiana als Nervinum. Therap. Gu. N. S. IV. 2. p. 56. Febr. Farnbam, H. P., Ueber Sulphocarbolate. Now York med. Record XXIII. 1; Jan.

Filebne, Wilbeim, Ueber Kairia u. analogo Körper. Berl. klin, Webuschr. XX. 6.

Fifickiger, F. A., Die Chinarinden. In pharmate. gnost. Hinsight dargestellt, Berliu. Gaertner. 8. 71 5 9 Mk. Fert, J. A., Ueber die physiolog. Wirkungen de

Kaffee. Gaz. de Par. 13. p. 149. Fonrrier, Ueber Loheliatinktur. Bull, et men de la Soc. de Thér. XV. 5. p. 25. Mars 30.

Froumülier, Bernh., Nutzen d. ausserl. An wend. von Arg. nitr. gegen Giehtschmersen n. Neuraigen Memorabilien XXVIII. 1. p. 19.

Fürst, Camille, Resorein als Antipyretiton Wien, med. Presse XXIV. 1. Gilles de la Tourette, Ueher enbeutane lejde

tien von Jedkalium. Progrès méd. XI. 1. Guillet, Ueber submukõse Chieroforminjektions. Progrès méd. XI. 12. Gulmaraes, Ueber die physiclog. Wirkung in

Kaffees. Gaz. de Par. 1, p. 6. Hailepean, H., Kairinchlorbydrat als Antipyrei kum. Bull, de Thér. CIV. p. 241. Mars 50. Hart, Edward, Ueher Piscidin, das wirksm

Princip von Piscidia Erythrina. Therap. Gaz. N. 8 II 3. p. 97. March. Hewsen, Addinell, Ueber Selfenpapiere. Pra

sylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 213. 1882. Hiller, A., Ueber Anwendung u. Wirkung eine neuerer Arzneimittel (Natrou tannieum. - Calabarbolou extrakt. - Cannabinam tannicum. - Acetal. - Conva

laria majalis). Deutsche med. Wehnschr. IX. 8. 9. Val a. 12. p. 178. Hofmeister, Prauz, Ueber d. physiol. Wirkut d. Platinbasen. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmatol

XVI. 5 u. 6, p. 393. Hoppe-Seyler, Georg, Ueber d. physicl. Ve

halten d. Orthoultrophenylpropiolskure. Ztechr. f. pby siei. Chemie VII. 2. p. 178. Herner, Fred., Alkohol als Getränk u. Armi mittel. Philad. med. and surg. Reperter XLVIII.

p. 141. Febr. Jaccond, Ueber innerl. Anwendung d. Glyceris Gaz, des Hôn, 37,

Jackson, Edward, Ucher d. Wirkung gewisst mydriat, Alkaloide. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV p. 157, 1882. Jedoform, Diskussien. Wien. med. Presse XXIV

2. p. 57. Jedeferm s. VIII. 10. Campana. XIL 1. Malsis Warnots, Wiskemann, XIII, Landesberg,

Jourdanet u. Dajardin-Beanmets, Physiol u, therap, Wirkung d, Senecie canicida. Bull, et men Kasstner-Bordesholm, Uch. Inhalationen mit romkalium, Mitth. d. Ver. Schleawig-Holst. Asrzto III. p. 120. Kobert, Endolf, Zur Pharmakologie d. Mangans

Robert, Rudolf, Zur Pharmakologie d. Mangans Eisess. Arch. f. exper. Pathol. a. Pharmakol. XVI. n. 6. p. 361. Laborde, Ueber d. Wirkung d. Chinin. C. r. de

Sec. de hiel. 7, S. 1V. 4, p. 69, Févr. Larrivé, Ueber Anwesd. d. exygenirten Wassers. r. de la Soc. de biol. 7, S. IV. 10, p. 189.

r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 10. p. 189. Lewis, L., Uober das Verhalten des Santonin im berkörper a. seine therap. Anwendung. Berl. klin. Woenschr. XX. 12. — Dentsche med. Weinnehr. IX. 12.

181.
Lormel, G., Ueber d. therap, Anwend, d. Leher-

Lyons, A. B., Ueber Pankreatin. Therap. Gaz. 8. IV. 2. p. 52. Febr.

Macdonald, A. Drummoud, a) Capsicumpulr. b) Aumon. heuxolcum. - e) 8 yrup mit Elsenstechord. Brit. med. Joarn. Febr. 10. p. 261. Maragliano, E., Ueber d. Wirkung d. salicyls. strea ard d. Blutchrkulation. La Salute XVII. 8. Martin, Alexandre, Angelb. Veräunderung des

Martin, Alexandre, Angebl. Veränderung des wefels. Chinin in gewissen Präparaten. Journ. de dr. X. 1. p. 20. Janv.

Martin, Stanislas, Zusammensetzung n. med. werdung d. Frucht von Dollehos urens. Bull. de Thér. V. p. 70. Jauv. SO. Mayet, Wirkung einiger toxischer n. medikamen-

mayer, Wirkung einiger toxischer n. medikamener Substansen auf d. rothen Blutkörpercheu. Arch. de ysiol. S. S. I. 3, p. 374. Mars. Michaelis, Anwend. d. Ol. Eucalypti globali mit-

id. Hausmann'schen Inhalationsapparates. Med. Centr.t. Lil. 7. Miller, Charles H., Quebracho gegen Asthma.

erap. Gaz. N. S. III. 12. p. 443. Dec. 1882.

Mixsell, Joseph, Ueber schwefels, Kalk. Phimed, and surg. Reporter XLVIII. 3. p. 60. Jan.

Nahmmacher, Ueher d. therap. Werth d. Chinopriparate. Wien. med. Bl. V. 21, 22, 23, 1882. Neudörfer, L. Zur Chloroformnarkose. Dentsche

chr. f. Chir, XVIII. 3 n. 4. p. 365. Nocard, Ueber Anwend. d. oxygenirten Wassers Abschwächung gewisser Virus. Bull. de l'Acad. 2. 8. l. l. p. 8. Jany. 2.

Oherländer, Merkurseife als Ersatzmittel für d. eksilbersalbe. Vjhrschr. f. Dermatol. n. Syph. IX. p. 709, 1882.

Oschatz, F., Experimentelle Uutersuchungen über phydol. Wirkung d. Chinolins. Inaug. Diss. Göttin-1882. Vandenhoeck n. Ruprecht. 8. 50 S. 1 Mk.

Otl, Isaae, Ueber d. Wirkung d. Convallaria mab. Arch. of Med. IX. 1. p. 26, Febr. Ottley, Walter, Ueber d. Nachthelle d. Inbala-

1 ma Stlekstofforydni f. d. Herz. Lancet I. 3; Jan. Oulmont, Ueber Aconltyräparate. Bull. et mém. h Soc. de Thér. XV. 4. p. 21. Mars 15. Pellacani, Paolo, Ueber d. wirksamen Princi-

sellacani, racio, Ucaer c. wirkasmen Frincis d. Nigella sativa. Ann. univers. Vol. 263, p. 37.

a. — Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol. XVI. 5

j. p. 410. (Jahrbb. CXCVIII. p. 231.)

Piffard, Henry G., Ucber Anwend. d. schwefels,

8s. Journ. of cutan. and vener. dis. I. 4. p. 102. Jan. Pol ne a rré, Ucher d. Wirkung d. Elnathmung mit releumdämpfen gesehwängerter Luft. Gaz. des 11ôp. — Gaz. de Par. 7. p. 77.

Reverdin, Fred., Ucher Resordin u. Phenoresor-Revue méd. de la Suisse Rom. III. 1. p. 40. Janv. Joura. de Thér. X. 5. p. 175. Mars.

Ringer, Sydney, Ueber des Antagonianne awitn d. Veratrin n. d. Kalisalzen. Practitioner XXX. 1. 17. Jan. Binger, Sydney, u. Harriagton Sainsbnry, Ueber d. Wirkung d. Salse von Kall, Natron u. Ammoulum auf das Froschherz. Med.-chir. Transact. LXV. p. 191, 1882.

Ringer, Sydney, u. Harrington Sainsbury, Ueber d. Wirkang des Chioral, des Opinm u. des Bromkalium. Brit. med. Journ. March 10. 24.

Roe, E. W., Ueber Viburaum prunifolium. Therap. Gaz. N. S. IV. 1. p. 8. Jan. Roosa, D. B. St. John, Ueher Missbranch des

schwefels, Chinin. New York med. Record XXIII. 6; Fehr. Saint-Martin, L. de, Ueber Anisthesirang mit-

Saint-martin, L. de, Deber Anastheerrang mittels Stickstoffpretoxyd n. Chloreform combinirt. Gaz. de Par. 1. p. 6. Santwoord, R. vau, Ueber d. Gefährlichkeit d.

Anwendung d, Aether als Anästhetikum b, Bright'scher Krankhelt, New York med. Record XXIII. 10; March. Bawyer, James, Ueber Gleate. Brit. med. Journ. Pebr. 10.

Schinzinger, Die Jodoformbehandlung. Stuttgart. Enke. 8. 43 S., 1 Mk. 20 Pf.

Schniz, Ludwig, Ucher d. Wirkungen d. wasserfreien Chlorals nach Applikation and d. unverletzte äusere Haut u. d. Allgemeinsuhrkung starker Hautreize. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XVI. 5 u. 6. p. 305.

Sehuster, Ueber d. Ansscheidung d. Quecksilbers dorch d. Harn u. d. Fäces. Deutsche med. Wchuschr. LX. 13. p. 193.

Schntzkwer, Nachum, Das Coffein u. sein Verhalten im Thierkörper. - Inang.-Diss. Königsberg 1882. Beyer. 8. 25 S. 80 Pf.

Sée, G., u. Boehefontaine, Wirkung d. schwefels. Chinis auf d. Cirkulationasparat. Gas. de Par. 5. Seifert, Otto, Unterwebungen über d. Wirkungsweise einiger neuer Armelmittel (Hydrochinen, Chinolinum tartaricum, Kairinum muriatkenm). Werberg. Stabel. 8. 151 S. mit 15 eingedr. Holszehn. 2 Mk.

80 Pf.

Solger, Bernhard, Einwirkung d. Wasserstoffsuperoxyd anf thier. Gewehe. Med. Centr.-Bl. XXI. 11. Stieren, H., Ueber Tinet. flor. arnicae. Therap.

Gaz, N. S. IV. 1. p. 9. Jau. Snrbeck, Victor, Ueber d. fieberwidrige Wirkung d. Resordin u. seiner Isomeren. Deutsches Arch.

f. kila. Med. XXXII. 5 u. 6, p. 515.
Taylor, Henry Ling, Ucher Couvaliaria majaiis. New York med. Record XXIII. 4; Jan., 5; Febr.
Vachetta, A., Alkohol-Chloroformnarkose, Berl.
klib. Wchnechr. XX. 1.

Vigler, Pierre, a) Ueber Anwend. d. Pepsin. —
b) Pillen mit Kall ferro-tartarienm. — c) Pillen mit Kermes. Gaz. hebd. 2. S. XX. 7, 11, 13.

Volt, C., Ueber d. Nährwerth d. Glycerin. Bayr. ärztl. Intell.-Bl. XXX. 1. p. 10. Vnlplan, Ueber Krankheitserschelnungen nach

Vulplan, Ueber Krankheitzerscheinungen nach Applikation von Chloralhydrat in d. Ohr bei Kaninchen. Gaz, de Par. 7. p. 77.

Wall, O. A., Ueber Opium. New York med. Record XXIII. 2; Jan. p. 53. Züchner, Zur Doelrung d. Oleum ferebinthinae b.

innerer Anwendung. Mod. Centr.-Zig. Lil. 26.
Zuelzer, W., Ueber d. subentane Anwend. von
excitirenden Mitteln. Deutsche med. Wehnschr. IX. 9.

S. a. III. 3. Wagaer. IV. Barlow. VII. Pancoa, Bard, Prevost, Schilling. VIII. 2. b. Grasset; 2. c. Mosler; 2. d. James, Stewart; 3. a. Ander, Andresse, Boman, Broadbeat, Earp, Kagler, Shorte, Sirtori, Vole, Wiaddichmidt, Woltekiewiee, Worm; 3. d. Perganchmidt, Woltekiewiee, Worm; 3. d. Perganton and Charles and Charles and Charles Person and Charles and Charles and Charles Plet. Riteck, 6. Butlia, Borne, Kirokhaur. 9. a. Aadeer, Gunnot, Jessop, Köhner, Mae Densid, Piek, Shoemsker, 10. Black, Gilles, Neumann, Vidal, Zeisel. IX. Holland, Ringer. X. Chahhassin, Maeleed, Ssudberg. XI. Gnomo. XII. 4. Barton, Maequire, Truckenhod; 6. Tanret. XIII. Greening, Hartidge, Webster. XIV. 1. Tarnbull. XVI. Davidson, Gasnek. XIX. 2. Gibben.

#### Elektrotherapie, Metalloskopie, Magnetotherapie.

Burq, V., Ucher d. Erscheinungen d. Metalloskupie.
C. r. de la Soc. de biol. 7. S. 1V. 9. p. 173.
Eightriache Räder. Wien, med. Presse XXIV. 4.

Elektrische Bäder. Wien. med. Presse XXIV. 4.
Friedenreich, A., Elektrotherapeut. Bemerkun-

gen. Hnsp.-Tid. 3. K. 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10.
Meyer, Morits, Die Elektricität in ihrer Anwendung anf prakt. Medicin. Berlin. Ang. Hirschwald. gr. 8.
XX n. 632 S. mit eingedr. Holsschu. u. 1 Tafel. 14 Mk.
Stein. Th. Uber elektr. Massage n. elektr. Gym-

nastik. Wien. med. Presse XXIV. 1.

8.a. VIII. 2.a. Clemens, Löwenfeld, Stricker;
5. French; 6. Mackern; 9. a. Heltsmann. IX.
Conrad, Rusconi. X. Demho. XII. 2. Semon;
9. Althans. XIII. Bull, Hirschherg, Just, St.
John, Wherry. XVI. Tigges.

#### VI. Balneologie; Hydrologie; Milch-, Molken-, Kumyss-, Trauben-, klimatische Kurorte.

Adams, J. S., Californien als Klimakurert. Philad. med. and surg. Reporter KLVIII. 7. p. 178, Febr. Anjei, Grundsüge d. Wasserkur in chron. Krankheiten. Berlin. Aug. Hirschwald. gr. 8. VIII u. 39 S.

1 Mk. 60 Pf. Biels, E. Alb., Die Mineraignellen u. Heilbäder Siebenbürgens. (Jahrb. d. siebenbürg. Karpathen-Ver.) Hermannstadt 1882. Michaelis. 8. III u. 35 S. 60 Pf.

Broadhent, W. H., Ucher d. Nutsen d. kalten Dusche. Lancet I. 12; March.

Burekhardt-Merian, Aih., Wegweiserf. hülfesuchende Kranke n. Gebrechliche in der gesammten Schwein. Basel. Schwabe. 8. 12 Nr. 248 S. 2 Mk. Caniet, Ueber d. physiol. n. therap. Wirkung tem-

Callet, Ueber d. physiol. u. therap. Wirkung temperirter Bäder. Bull. de Thér. CIV. p. 145. 206. Févr. 28., Mars 15. Dengler, P., Bericht üher d. Verwaitung d. Bades

Reiners in d. 3 JJ. 1880, 1881 n. 1882. Reiners. Selbstwerlag d. Badeverwaltung. 8. IV n. 72 S. Durand-Fardei, Ueber das Eisenwasser von Oresza. Gaz. des Hôp. 31. — L'Union 35.

Hanpt, A., Soden am Tasuus als kilmat. Winterkurort n. Helihad u. die Neueshainer Stahiqueile. Mit einem Verworte über d. neuesten Ansekanungen hinsieht, d. tuberkuiösen Infektion u. d. Stellung d. kilmat. Kurorte zu denselben. 2. Aufl. Würzhurg. A. Stuher. 8. 77 8. 1 Mk. 20 Pf.

Holm, I. C., Bericht über d. Bad Lanrvik f. 1880 his 1882. Norsk Mag. 3. R. XIII. 2. S. 49. Holm, 1. C., Ueber d. Ekerquelle (alkal.-murist.

Mineralwasser), Tidaskr. f. prakt. Med. III. 2. Joseph, Lndwig, Usher d. gynäkolog, Bedeuug Landecks. Deutsche med. Webnschr. IX. 10. 11. 12. Kisch, E. Heinrich, Grundriss d. klie. Balaco-

therapie, einschliess. d. Hydrotherapie n. Klimatotherapie. Wien n. Leipzig. Urban n. Schwarzenberg. 8. VIII n. 520 S. mit eingedr. Halsschn.

Kiee, Fr. E., Ucher Hydrotherapie. Hosp.-Tid. 8, R. I. 8, 11, 12. Ludwig, E., a) Der Elsensäuerling d. Wilheimsquelle an Karisbrunn b. Freudenthal in österr. Schlesien. h) Der aikal.-muriat. Säuerling von Apatovic is Emten. Wien. med. Bl. V. 11. 12. 14. 15. 1882.

Mahr, H., Die Lithionqueile zu Bad Assnanning.

Mahr, H., Die Lithionqueile zu Bad Assnanning.

sen a. Rh., mit besond. Berücksicht. der das. zur Beharlung kommenden Krankheiten. Wieshaden. Jaran a. Henzel. 8. 46 S. 75 Pf.

Nicolas, Ad., Ueber d. Indikationes u. Cespindikationes d. Wassers von La Bourboule. Jour. & Thér. X. 1. 2. p. 13. 41. Janv. vau Pes ki, Ueber Ajaccio. Noderl. Weekbi. 1.

vau Peski, Ueher Ajaccio. Nederl. Weekbi.t.
Raspe, Friedrich, Heliquellen-Analyses f. we
male Verhältnisse u. zur Mineralwasserfabrikation, le
rechnet auf zehntansend Thelle. Dreedeg. Wilh. Baend

 Lief. Vill S. n. S. 1—24.
 Schivardl, Pfinic, Quinto am Meere. La Said XVII. 1.

XVII. 1. Spielmann, E., Ueber Luhatschowitz. Wa med. Bl. V. 17, 18, 1882.

a. Vlii. 3. d. Kaltwasser-Behandlung d. Typin
 Brens. XII. 1. Sennenburg. XVI. Reisbard
 XIX. 3. Bossnio, Guhter.

# VII. Toxikologie.

Baginsky, A., Vergiftung mit Kali chlories Ztschr. f. kiln. Med. VI. 1. p. 89. Bashore, D. W., Fall van Marphiummissbrad Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 7. p. 18 Fabr.

Bayley, J., Seihstmord durch Oxalsaure. Last I. 10; March p. 406. Bentley, W. H., Vergiftung durch Damiana. Ti

rap, Gas. N. S. IV. 2. p. 57. Febr.

Blake, James, Ueber d. tox, Wirking d. Newsalze, C. r. de la Soc de biol. 7. S. III. 44, p. 86

Janv.

Bnrkart, R., Zur Pathologie d. ehron. Morphin
vergiftung. Dentsche med. Wehnschr. IX. 3,

Clark, C. F., Vergifting durch Hyoscyamin. To rap. Gaz. N. S. III. 12. p. 441. Dec. 1882. Dujardin-Beanmets, Vergifting durch Acou

Bull. et mém. de la Soc. de Thér. XIV. 2. p. 8. Jarr. 8 Ethidean hiorid, Tod während d. Anwesd 4 selhen. Lancet I. 4; Jan. p. 143. Faucon, V., Fall von Strychniavergiftung bili

delt mit Chloral. Arch. gen. 7. S. XI. p. 74. 153. Jan Févr. Fénykövy, Aleis, Fälle van Morphiumen

tung. Wien, med. Presse XXIV. 7.
Goldsehmidt, Vergiftung durch Kali chlores
Bresl. ärzti. Ztschr. V. 1.

Guareschi, Icilio, Ueher die Lokalisation d Arsenik im Organismus nach Vergiftung. La Sac XVII. 2. Hankel, Ernst, Vergiftung durch einmal. Ger

von Alkohel. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. p. 15. Jan. Hersen, Alexander, Ucher den Rückschist Trypsing en Zymogen unter d. Einfild Kohlenovich

Trypsins on Zymogen unter d. Einfi, d. Kohlesonyisi giftung. Arch. f. Physiol. XXX. 7 u. 8. p. 308. Heck, K., Ucher den Werth des Spektroskops i Ausmittelung organ. Gifte. Inaug.-Diss. Bern. 8. 13

uebst 4 Curventafein. Hönigschmied, Joh., Massenvergiftung das bielhaltig verzinnte Kupferkessel. Ceutr.-Bl. f. zilgst

biehaltig verzinnte Kupferkessel, Ceutr.-Bl. f. align Geshpfi. II. 1. p. 20. Hoepfi, Alfred, Ueber Jodoformvergiften

Bayr. ärzti, Intell.-Bl. XXX. 6. 7.
Hurd, E. P., Ueber giftige Wirknag d. Convalus
majalis. New York med. Record XXIII. 7; Febr. p. 18

majalis. New York med. Record XXIII. 7; Febr. p. 15
Jackson, T., Vergiftung durch Pilse. Brit. no
Journ. Jan. 20. p. 132.
Jacob. Ernest H. Ueber Tod durch Anischede

Brit, med. Journ. Febr. 24.

K sős, G. B., Fall von Cyankallamvergiftung. Eira II. 4. Leppmaan, Fall von Morphinismus. Alig. Züschr.

Leppmann, Fall von Morphinismus. Alig. Zischt.
Psychiatric XXXIX. 6. p. 803.
Leyden, E., Fall von Bielvergiftung. Deutsche

ed. Wehnsehr. IX. 18.

Mcdin, O., Carbolsänrevergiftung durch ein Klystir. ygies KLV. 2. S. 125. Napias, H., Ueber Bleivergiftung bei Fabrikation

mikalischer Instrumente. Revne d'Hyg. V. 3. p. 237. m. Ohersteiner, H., Der chronische Morphinismus.

Vice, Klinik 3; März.] Wice. Urban u. Schwarzenberg. 28. S. 61--84. 75 Pf. Patterson, George H., Tudesfälle durch Aussidang d. Anästhetika. Brit. med. Journ. March 17.

510.
Psuley, Stefan, Ueber Bielvergiftungen durch houpftabak. Wien, med. Presse XXIV. 1. 2. 4.

Petersson, O. V., Fail von akuter Knpfervergifag. Upaala läkarefören. förb. XVIII. 2. S. 142. Prevoet, J. L., Etude expérimentale rélative à storication par le mercure, son action sur l'intestin,

kification des reins parallèle à la décaletification des ca. nère. H. Georg. 8, 70 pp. avec planches. — Revue d. de la Suisse Rom. III. 1. p. 1. Janv. — Gar. de u. 6. p. 65.

Ssikowski, E., Ueber d. Verhalten d. Kohlenphilotes zu Schwefelwasserstoff. Zischr. f. physiol. sessic VII. 2. p. 114.

Savory, William S., Akute Alkoholvergiftung. neet 1, 13; March. Schilling, Friedrich, Prophylakt. Mittel gegen

lutozkationserscheinungen Seitens d. Salieylaäure u. Chinia. Bayr. ärztl. Inteil.-Bl. XXX. 3. Schläter, E., Ucher d. individocile Verschiedenügkeit d. Einwirkung von Kohlendunst. Med. Centr.-

Lil. 27.

Seferowica, Cyanvergiftung durch Pfiaumenne. Wies. med. Bl. V. 15. 1882.

Steensen, C., Usber Missbrauch d. Opiam n. Morkum in Amerika. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 12.

Staart, T. P. Anderson, Ueber d. Elnwirkung s Nicket a. Cobalt aar d. Organismus. I. Toxikologie. sra. of Anat. and Physiol. XVII. p. 89. 1882. 8xydiawsky, Joseph, Hochgrad. Carbolsiure-

ory an wary, Joseph, neengrad. Carpossauregiftung mit Ausgang in Genesung. Petersb. med. Wossicht, VIII. 11. Thompson, Henry, Vergiftung durch Pilse. k. med. Journ. Febr. 24. p. 390.

it. med. Journ. Febr. 24. p. 330.

Trauta er, T. M., Tödil. Opinmvergiftung h. eluem
adc. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 11.

Warfwinge, a) Fall von Borsäurevergiftung.

Fall von Jodnformvergiftung. Hygiea XLV. 2. Sveuska arealiak, förh. S. 10, 12. Watsou, Ehen, Ueber Stürzung b. Chioroformikope. Lancet I. 10; March.

Williams, W. Ruger, Ueber Tod während der isthesie. Brit. med. Journ. Fehr. 24.
Zamhaco, Ueber Morphinnsucht. Gaz, des Hôp.

S. a. IV. Galippe, Ruijsch. V. 2. Mayet, ilucerré. VIII. 2.a. Marie. IX, Küster. XVII. Lesser.

Vgl. a. III. 3. Physiologische Wirkung einzelner Stoffe, 2. Antagonismus der Arzneimittel. XII. 3. Vergiftete

### VIII. Pathologie u. Therapie.

#### 1) Allgemeines.

Kunze, C. F., Grundriss d. praktischen Medicin. Anfl. Leipzig. Veit n. Co. 8. XVI u. 327 S. 6 Mk. Med. Jahrbb, Bd. 197, Hft. 3. Stlataing, R., Mitthellungen ans v. Ziemzsen's Klinik (Infektionskrankheiten n. aligem. Krankheiten). Bayr. ärstl. Intell.-Bl. XXX. 1. 5. 12.

Strüm peil, Adolf, Lehrbuch d. speciellen Pathologie u. Therapie d. ianern Krankheiten. I. Bd.: Akute Infektionskrankheiten. Krankheiten der Respirationsorgane, der Cirknistioseorgane n. der Digestionsorgane.

Lelpzig. F. C. W. Vogel. gr. 8. XII n. 716 S. Vgl. a. I. Pathologisch - chemische Unterzuchungen. XIX. 3. Allgemeine Unterzuchungsmethoden; 4. Haspitalberichte.

#### 2) Krankheiten des Nervensystems.

a) Aligemeines und Krankheiten der Nervenceatren (Hypantismus, aulmal, Magnetismus, Sumnamhulismus, Transfert).

Adamkiewicz, Albert, Zur Psthologie der Rückenmarkskrackheiten. Wien. med. Presse XXIV. 9. 10. 11. 12.

Bartholow, Roberts, Ueher Behandlung der Rückenmarkskrankheiten, Med. News XLI. 25. p. 673. Dec. 1882.

Bennett, A. Hughes, Ueber Krankheitee des Nervensystems. Brit. med. Journ. Febr. 24. — Fali von Hirukrankheit. Lancet I. 7; Febr.

Bern bardt, M., Ueber apopiektiforme (u. epileptiforme) Anfälle in frühen Stadion oder im Verlante der Tabes. Arch. f. Psychiatrie u. Nervehir. KIV. 1.p. 135. 170.

Boehefuntaine, Traumat, Hämorrhagie am Bul-

bus. Arch. de Physioi. S. S. I. 1, p. 160. Jaav. Buoth, J. Mackenaie, Fall von tuberkniöser Meningitis. Ediub. med. Journ. XXVIII. p. 690. [Nr. 332.]

Brauwell, Byrom, The diseases of the spinal cord. Ediaburgh 1882. Maolachian and Stewart. 8. XXIV and 300 pp. with chromolibographic and other Binstrations. 18 Shill. — Uebersetzt s. mit Annerk, begietiet von Dr. Nathan Weiss. Wien. Toeplits. Deuticke. 8. VIII u. 297 S. mit Holzschu. u. lith. Tafein. 10 Mk.

Brodenr, Kleinhirnhiutung; Tod. Progrès méd. XI. 9. p. 170.

Brusins, Hellanstatten für Nervenkranke Bedorfa. Rh., Villa Sayn u. Waldesruhe. Nach 25jähr. Bestande. Wieshaden. Bergmann. 8. 8 8. mit 4 Chromolith. 2 Mk. Brown-Séquard, Ucher plötzi, Aufhören d. Go-

hirathätigkeit n. des Stoffwechsels in Gewehen n. Blut unter d. Einfinss eines Stiches in d. Rückenmarkshulbus. C. r. de la Soc. de hiol. 7. S. IV. 4. p. 87. Févr. Bryant, Sarkom d. Schläfesbeins mit Compression

d. Gehirns; Gesichtslähmung. Lancet I. 4; Jan. p. 142. Casparl, Adoif, Zur Cassistik d. Neuritis. Zeit-schr. f. kiin. Med. V. 4. p. 537.

Chartemesse, A., Pachymeningitis cervicalis tuberculosa. Progrès méd. XI. 8. Charcot, Spinalaffektion mach Contusion d. Ischiadicus. Progrès méd. XI. 9, 10.

Charcot, J. M., n. P. Richer, Ueher Gehirnautomatismus bei Hysterie während d. katalep. Feriode d. Hypnotismus. Journ. of aerv. and mental dia. X. I. p. 1. Jan. Charpentier, Symptome von Myeiltis durch eine

Taucherkieldung bedingt. Revnod'ligy, V. 3. p. 244. Mars. Chauvet, Gllosarkom im Gehiro. Revne widd. de la Soisse Rom. III. 1. p. 86. Févr. Chvustek, Fr., Fall von Encephalitis d. rechteu

Centralwindungen. Wien. med. Bl. V. 16. 17. 1882.

Clemens, Theodor, Idioelektr. Erscheinungen bei verschied. Erkrankungen d. Nervensystems. Med. Centr.-2tz. LH. 17.

Couty, Ueher d. Verhalten d. Pueumogastricos hei der Erschöpfung. C. r. de la Soc. do biol. 7. S. IV. 4. p. 82. Févr.

Damaschino, Ueber combinirte Affektiouen des Gehirns u. d. Rückenmarks, besonders übor d. comhinirten Affektionen d. hinlorn u. d. Seitenstränge. Gaz. des

Hôp. 1. Darior, J., Akute eitrige Meningitis nach Otitis media n. Supporation in d. Mastoldealzelleu. Progrès méd. XI. 4. p. 71.

Depani, Hydrencephalocele. Gaz. des Hôp. 7. Donkin, Dunkle Gehirnkrankheit b. eiuem Kiede. Med, Times and Gaz, March 3, p. 240.

Doutrelepont, Ueber Nerveudehnung, Berl. kiln. Wehuschr. XX. 10. p. 149.

Dontrelepout, Zo d. Schussverletzongen d. Ge-Deotscho Ztschr. f. Chir. XVIII. 3 n. 4, p. 393. Duplay, Ueber Compression d. Gehlras durch Blotergüsse. Progrès méd. XI. 4. - Difforentialdiagnoso b.

tranmat, Hirpaffektiogen, Ibid, 12. Enienburg, A., Ueber Hollbarkolt u. Bebandlong d. Tabes dorsalis. Berl. kllo. Wchuschr. XX. 1. 2.

Eulouburg, A., Uober progress. Gosichtsatrophic u. Sklerodermie. Ztschr. f. klin. Med. V. 4. p. 485. Fabhrl, Guglielmo, Aphasic mit Affektion des

liukeu Schlafenlappens, Riv. elin. XXII. 2, p. 133, Febbr. Féré, Ch., Ucher d. sekundåren Degenerationen Peduncolus cerebri. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. III.

43. p. 822. Janv. Glover, James Grey, Ueber d. Heilbarkeit der

Hirnaneurysmeu. Lancet l. 13; March. Gowors, W. R., Augonsymptome b. Spinalerkran-kungeu. Med. Times and Gaz. March 17. Gürtler, Gustav, Uober Vorändorungen im Stoff-

wechsel unter d. Eiuff. d. Hypnose u. h. d. Paralysis agltans. Arcb. f. Psychlatric n. Norvenkr. XIV, 1, p. 17. Guyet, Uober d. Werth d. Adorlasses b. Behandl. d. Apoploxio. Bull. et mém. de la Soc. de Thér. XV. 5. p. 26. Mars 30

d'Helliy, E., u. A. Chautemesse, Fall vou Wort-Blindheit u. -Taubheit. Progrès méd. XI. 2. Hofrlobter, Erwin, Ueber aufsteigende De

ration d. Rückenmarkes, Inaug.-Diss. Jena, Pohle, 8. 25 S. mit 3 Bl. Tafol-Erklärungee u. 3 Taf. 2 Mk. Hole, J. M., Ueber Venaesektiou bei Apoplexie.

Therap. Gaz. N. S. III. 12. p. 449. Dec. 1882, Holst, V., Die Behandlong d. Hysterio. d. Neurastheuie u. Shuijeher aligemeiner funktioneilor Neurosen.

Stuttgart. Enko. S. 75 S. 2 Mk. Hnchard, Honry, Ueber krankhafte Synorgien d. N. pneumogasirieus. L'Union 9.

Hysterio s. VIII. 2. o. Charcot, Jonquière; 6. Bristowe. IX. Debove, Mackey, Rusconi, Tonnini, XVI.

Jacuslel, Fall von Encephalitis loierstitialia diffusa mit consekutiver Keratitis duplex ulcerosa. Beri, kliu. Wchnschr. XX. 7. Vgl. a. 6. 7. p. 87. 105.

Kirklaud, Rohort, Disseminirte Skieroso bol einer 75jähr. Fran. Brit. med. Journ. March S. p. 407. Leidesdorf, Fälle von verzeitiger Synestose der Schädelnähto mlt schworen Hirndruckerschoinungou. Wien, med. Presse XXIV. 7, p. 212.

Loyden, Tahes dorsalls. (Real-Encyklop. d. ges. Hellk.) Wiou. Urban u. Schwarzenberg. 8. 63 S. mit eingedr. Holzschn. 2 Mk.

Lowoufold, L., Untersuchungou zur Eloktrothera-V n. 74 S. 2 Mk. le d. Rückenmarks, Münchou. J. A. Finsterlio. 8, Mackonalo, Stepheu, Hirnerkrankungen mit

Affektion d. Medulla ohlongata. Brit, med. Journ. March S. Marlo, Plorro, Ueber d. Räekenmarkssymptome b. Ergotismus u. Lathyrismus. Progrès méd. XI. 4. 5.

Mariano, J., Sarkom d. Dura-mater. Presse mid. XXXV. 10. Meyuert, Th., Ueber funktionelle Nervenkrank

heiten. Wien, mod. Bi. V. 16, 17, 1882. Noftel, B. W., Ueber Atremie, nebst Bemerku gen über d. Nervosität d. Amerikaner. Virebow's Arch

XCL 3. p. 464. Netzel u. Waliis, Fall von Hydromyeloceie a Hydrocephalus h. einem Neogebornon. Hygica XLV. 1

8, 18, Nothuagel, H., Fälle von Gehirntumoren. Wies med. Bl. V. 1. 2. 1882. — Fälle von Gehirnkrankheiter Wlou, med, Presse XXIV, 9, p. 276,

Omhoni, Viuceuso, Ueber Nerveudehuung von oxperimentellen u. klin, Standpunkte. Anu. univen

Vol. 263. p. 62, 177, Genn., Marzo. Parker, Fall auf d. Kopf; Convulsionen; Rigiditi d. Glieder auf einer Selte; Tod. Med. Times and Gu

March 10. p. 268. Peahody, George L., Falle von akuter diffus Myelitis. New York med. Record XXIII. 5 : Fobr. Petrouo, L. M., Ueber Anweud. d. Glühoisens

Behandl. d. Pachymeningitis cervicalis hypertrophic Aou, univers. Vol. 263, p. 160, Fehbr. Pfuugou, R. v., Ueber tonische Starre bei duri

brechenden Gehirnbintungen. Wien. med. Bi. V. 1-4 1882. Phoens, G., Hemipiegio u. Contraktur auf d. in

keu Seite; cortikale Erwelchung d. Gehirns mit seku dårer Degeneration. Progrès méd. XI. 7. p. 150. -Ausgedehnte Erweichung d. Riude d. rechten Occipital lappens. Ibid. 9. p. 166.

Pierson, R. H., Ueber Polyneuritis acuta (multipl Nonritis). [Volkmann's Samml. klin. Vortrago Nr. 22] Innore Med. Nr. 79.1 Leipzig, Breitkopf n. Hartel, gr. 20 S. 76 Pf. Patnam, Jamos J., Untersuchung des Rüches

marks in elnem Fallo voo Pollomyelitis, Journ. of serv and meutal dis. X. 1. p. 14. Jan. Radoliffe, Ueber Epilepsie, Paralyse n. andet Störungen d. Nervensystems. Practitioner XXX. 2. p. 16

Febr.

Redard, P., Ueber d. lokale Temperatur d. Glis dor nach Dehuung peripher. Nerveu. C. r. de la Soc. 6 hioi, 7, 8, IV, 3, p, 62, Févr. - Gaz, des Hôp, 12, Richter, Zur Casulstik d. Hirngeschwülste. All

Ztsebr. f. Psychiatric XXXIX. 5. p. 660. Rnmpf, Th., Zur Pathologie n. Therapie d. Tale dorsalis. Berl. klin, Wohnschr. XX. 4. Russoll, James, Geschwulst im Kleinhire. Mei

Times and Gaz. March S. p. 239. Sahimon, Recidiv von Lethargus u. Katalepsi Berl. kliu. Wohnschr. XX, 9.

Schultzo, F., Fall von Pseudohypertrophie & Muskeln. Virchow's Arch. XCI, I. p. 192,

Schulz, Richard, Die Bedeutung der Seins reflexe b. Bourtheilung evootuoller Simulation von Richt markskrankheiten. Deutsches Arch. f. klin, Med. XXXII 5 n. 6, p. 455. Soppilli, Giusoppe, Uober Schnenreflexe.

sperim, dl fren. e di med. leg. VIII. 4. (fren.) p. 415. Stricker, S., Neuroelektrische Studien. Wie Braumüller. S. VII u. 60 S. mit 19 eingedr. Heine 2 Mk.

Suckling, Cornolius W., Primare Lateraist rose. Brit. med. Journ. Fobr. 10. p. 252.

Sydow, F. v., Ueber epidem. Cerebrospinshers Eira VII. 5. Tamburlui, A., o. G. Sepplili, Ueber Byn tismus. Riv. sporim, di fren, e di med, leg. VIII. 4. (fra

p. 392. Verueull, Interstitielles Neurom d. N. median

Gaz, des Hôp, 29,

Vincentiin, Carlo de, Patholog. Beitrag zur Lehre von d. Lokalisatiou im Gehirn. Riv. elin. XXII. 1. p. 34. Gean. Volgt, Syphilis u. Tabes. Berl. klin. Wehnschr.

IX. 3. Vulpinn, Hydatidencyste des Gehirus. Gaz. des Hip. 26.

Werner, Geerg, Zur Lebre von d. disseminirten Schreue d. Nervencentra. Bereil. Erzt. Zuter. V. 5. Westphal, C., Ueber eite dem Bilde d. oerebrespiales grasen Degeneration ihnliche Erkrankung des centries Nervensystems ohne anatom. Befund, nebet einjem Bemerk. über paradoxe Contraktion. Arch. f. Pyphistrie a. Nervenkr. XIV. 1, p. 87.

Wolberg, Lonls, Ueber Nervennaht n. Nerveurgeneration. Dentsche Ztschr. f. Chir. XVIII. 3 u. 4. p. 193.

S. A. III. 4. Sperling. VIII. 2. b. Putampisshi 3. c. Charcot, Jouquibre; 3. a. Shatisck; 3. d. Leven, Redard; 4. Uskow, Wintertit; 5. Grobé; 6. Main. XI. Eröns, Escherich. III. 7. a. Gnermonprez; 8. Charon, Girandeau, Rata. XIII. Fitagerald, Kabler, Kipp. XVI. Besch, Lo Gendre. XVII. 1. Werulch. XIX. 3. Scatter.

Vgl. a. Hirnaffektionen bei Syphilis VIII. 10; bei Verletzungen XII. 3 u. 7; bei Ohrenkrankheiten XIV. 1.

# b) Lähmuugen, Auästheslen.

Abadie, Ch., Ueber Bezieh. d. lokomotor. Ataxie z Syphilis. L'Union 25. v. Bamberger, Fall von multipler halbeelt. Hirn-

serveilähmung. Wieu. med. Presse XXIV. 5. p. 149. Bristowe, J.S., Beidseltige Gesichtslähmung. Lanot I. 1; Jan.

Brodeur, A., Progress. lokomotor. Ataxie. Propls méd. XI. 3. p. 50. Brewn-Séquard, Ueber d. Möglichkeit, durch

peripher. Reixung aligem. Paralyse ohne Anasthesie oder Anathesie ohne Paralyse su erzeugen, je uach d. Orte I. Reixung. C. r. de la Soc. de hiot. 7. S. IV. 2. p. 27. lav.

Desprès, Blasenlähmung b. einem in d. Kindheit regen Spina bifda Operirten. Gaz. des Höp. 4. Drnmmond u. Page, Debnung d. Ischlädieus regen lokomotor. Ataxie. Laucet I. 1; Jan. p. 13.

Gangbofner, F., Fälle von bleibender Facialislämnag, bedingt durch ehron. entsündl. Processe der Schidelbasis. Prag. med. Wchnschr. VII. 52, 1882. Grannet, J., Ucber Nachthelle d. Secale b. loko-

noter. Ataxie. Progrès méd. XI. I1. Halla, Arthur, Fall vou atroph. Spinalparalyse h Erwachsenen; Heilung. Prag. med. Wchnschr. VIII.

12.13. Lee, Robert, Ueber Behandt. d. Kinderlähmung. Bil. med. Journ. Jan. 6. p. 9.

Léplue, R., Ueber d. Wirkung d. subcutanen Dehing d. Ischiadicus b. Ataxie. C. r. de la Soc. de bloi. 1.8. IV. 10. p. 194. Long uet, R., Ueber associirte Paralyseu d. Piexus

Richalis. L'Union 23.

Putnam-Jacohi, Mary, Hyster. lokomotorische

tazie, Arch. of Med. IX. 1. p. 88. Febr. Remak, Oberarmtypus b. d. spinalen Kinderlähsug. Berl. klin. Wehnsebr. XX. I. p. 13. Ross, James, Fall von psendehypertroph. Para-

Jie. Brit. med. Journ. Pehr. 3.
Rütimeyer, L., Ueber hereditäre Ataxie. Virbow's Arch. XCI. 1. p. 106.

bow's Arch. XCI. 1. p. 106.
Semou, Fellx, Ueber eine traumat. Recurrensihmang. Berl. klin. Wehnschr. XX. 1.

Strassmann, Fritz, Partielle Empfindungslähsung b. Streifenbügelläsiou. Ztschr. f. kliu. Med. VI. l. p. 80. Tweedy, H. C., Fall vou lokometor. Ataxic. Dubl. Jonra. LXXV. p. 263. [3. S. Nr. 135.] March. Vulplan, Fall von Muskelatrophie. Gaz. des Höp. 17. — Atrophische Spinaiparatyse. Ibid. 32. Weiss, Nr. Fall von Pseudohypertrophie d. Mus-

Welss, N., Fall von Pseudobypertrophie d. Mukeln. Wien. med. Presse XXIV. 7. p. 209.

8. a. VIII. 2. a. Bryant, Gürtler, Phocas, Radeliffe; 3. a. Boman; 3. d. Henoch; 5. 8ebäffer; 10. Ball, Rames. XVI. Allgem. fortschreit. Paralpse.

#### e) Krampfkraukhelten.

Barlach, Fälle von Katalepsie. Mitthell. d. Ver. Sehleswig-Holst. Aerste III. 7, p. 115. Browu-Séquard, Zur Pathologie d. Epilepsie.

Browu-Séquard, Zur Pathologie d. Epilepsic. Gaz. de Par. 8. p. 91. Carrell, W. C., Epilepsie, geheilt durch Amputa-

tien wegen Erkranknug d. Kniegelenks. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 1. p. 26. Jan. Carter, William, Geisemium gegen Tetanns.

Brit. med. Jeurn. Jan. 6. p. 9. Charcot, Fälle von hyster. Contraktur traumat.

Ursprungs. Progrès méd. XI. 1. 8. 5. Dechmauu, A. M., Ueber idiepath. Zungenkrampf. Petersh. med. Wchnschr. VIII. 1.

Eloy, Ch., Ueber Pseudospilepsie. L'Union 5. 7. Epileptiker, Fürsorge f. solche. Gesundheit VII. 24. 1882.

VII. 24. 1882. Goodbart, Akute Chorea, behaudelt mit Massage. Lancet I. 6; Febr. p. 231. Hank el, Erust, Ueber d. geist. Zustand vou Epl-

leptikera uach Aufhören d. Krämpfe selt Jahreu. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 1. p. 21. Jan. Jen qulère, G., Fall von Aphenia spastica hyste-

Jenquière, G., Fall von Aphenia apastica hysterica. Schweiz. Cerr.-Bl. XIII. 6. p. 151. Klugsbury, James, Mikroskop. Uuters. d. Ge-

hirns u. Rückenmarks eines Epileptischen. Journ. of nerv. and ment. dis. X. 1. p. 51. Jan. Lazarus, Fall von Stimmritzenkrampfhusten. Deut-

sche med. Wehnschr. IX. 8. p. 115.

Mass. Einzige, wirklieb erfolgreiche, auf 32jähr.
Erfahrung begründete Behandlung 4. Schreiberkrampfes.
Berlin. Weinitzka. 8, 24 8, mit 144 antogr. Schrift-

formen. 80 Pf.

Major, Herbert C., Atrophie u. Skierose d.
Kleinbirus in einem Falle von epilept. Imbecillität. Journ.
ef ment. Sc. XXVIII. p. 532. Jan.

Moster, Fr., Chleral b. Chorea. Ztachr. f. klin. Med. V. 4. p. 614.

Nilson, H. E., Tetanus uach Unterbindung d. Arterin femoralis wegen Verletzung d. Oberschenkels, mit günst. Verlande. Fluska läkaresällsk. handl. XXIV. 4. 8. 227. 1882. Pelmau, Die Färsorgef, Epileptieche. Alle. Zischr. f. Psychlatric XXXIX. 5. p. 518.— Ucher Bebanding.

d. epilept. Schulkinder. Ceutr.-Bl. f. alig. Geshtapfl. II. 1. p. 10. Petrone, Luig! M., Ueber Anwendung d. Giübcisena zur Behandlung d. Krampfes. Arch. Ital. per le

mal. nerv. ed alien. ment. XX. 1 e 2. p. 55.

Raab, Wilhelm, Ueber Epilepsie nach Alkohol-

missbrauch. Wien. med. Bl. V. 8. 9. 10. 1882. Raymond, F., Tetanic ähnl. rbytbm. Convulsionen

b. einem 32 J. alteu Manne. Progrès méd. XI. 6. 7. Robinson, J., u. Stensou Hooker, Lange dauernder Tetanus; Heilung. Lancet I. 9; March. Russell. James. Ueber Behandl. d. Epilepsie.

Practitiouer XXX, 2. p. 81. Febr. Sanndby, Robert, Ueber Behandl. d. Epilepsie. Practitiouer XXX. 2. p. 105. Febr.

Sehüts, Emll, Zur Behandl. d. Schreihekrampfes.
Prag. med. Wehnsehr. VIII. 8.
Sédau, Tetanus traumaticus, gehellt durch ge-

mischte Behandlung. Gaz. des Höp. 25.

Spanton, W. Dunnett, Fall von Ligator der Verberalsrierien wegen Epiliepsie. Brit. med. Journ. Pebr. 24. p. 388. Warner, F., Pälle von Chorea. Lancet I. 7; Febr. p. 373.

Westphal, Fälle von Thomser'scher Krankheit (Behinderung d. aktiven Bewegungen durch ton. Mnakeicontraktionen h. sonst geumdon Menschen). Berl. klin. Wehnschr. XX. 11. — Deutsche med. Wchnschr. IX. 6. p. 86.

S. a. VIII. 2. a. Radellffe; S. a. Windelechmidt; S. Potain. IX. Tonnini. XI. Kjellherg. XII. 6. Parker; 12. Schmid. XVII. 1. Schnie.

# d) Neuralgien; Neurosen (Asthma).

Beaver, Dan. B. D., Ueber Hemikranle. Philad. and surg. Reporter XLVIII. 5. p. 116. Febr. Faulkner, Richard B., Ueber Behandlung d. Asthua. New York med. Record XXIII. 6; Febr. p. 163. Floranl, Glovanni, Isebias, geheift durch un-

bintige Nervendehnung. Ann. nnivers. Vol. 263, p. 81. Febbr. Gongnenheim, Ueber d. Neurosen d. Larynx.

Progrès méd. XI. 2. 3. 6. James, J. Brindley, Ueber Injektion von Schwefeläther gegen Ischlas n. Lumbago. Brit. med. Journ.

March 17, p. 511.

John eon u. Wright, Ischiau, geheilt durch Nervendehnung. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII.

p. 256. March.
 Mader, Ueber anfsteigende a. Reflexneuresen.
 Wien. med. Bl. V. 45-61. 1882.
 Péan, Ueber obirurg. Behandl. d. Neuralgies. Gaz.

des Hôp. 12.
Pozsi, S., Ueher Dehnung, Zerreissung n. Resektion d. Nerves h. Neuralgia infraorbitalis. Gaz. de Par.

8. 9. 10.

Riegel n. Edinger, Ueber d. Bethetligung d.
Respirationsmuskein am Zustandekommen d. asthmat.
Anfälle. Berl. klin. Wehnschr. XX. 13. p. 197.

Sée, Germain, Ueber permanentes Asthma. L'Union 33. Stewart, F. E., Menthol n. Chloranodyne gegen

Neuralgien. Therap. Gaz. N. S. IV. 1. p. 4. Jan. von Stoffella, Ueber Basedowsche Krankheit. Wien. med. Presse XXIV. 10. p. 306.

Worsi. med. Freeze Aalv. 10. 300.
Worsiels C, Uober eine mech nicht bekaante Form schwerer Neurose. Berl. klin. Wohnschr. XX. 10, p. 148.
S. a. V. 2. Froamfüler, Miller. VIII. 3. a. Peter; 4. Hay; 5. Hnater, Traetonr; 6. Denteeh, Rosenthal; 6. a. Jackson, 88h wimmer, Stell-

wag. XII. S. Fräntzel, Roques; 9. Gritti, Reliquet.

3) Blutkrankheiten. Constitutions u. Infektionskrankheiten.

#### a) Im Allgemeinen.

Andeer, Justus, Resorcin gegen Anthrax. Bayr. årstl. Intell.-Bl. XXX. 1. Andersen, F., Fall von fieberhaften Rheumatis-

Andersen, F., Fall von fieberhaften Kheumatismus. Hosp.-Tid. 3. R. 1. 8. Andresee, Eisenchlorid gegen Diphtheritis. Deutsche med. Wehnschr. IX. II.

fikationen d. Virus d. symptomat. Milmbrandes nater d. Einfi. einiger Zerstörungsursachen. G. r. de la Soc. de blol. 7. S. IV. 5. p. 121. Févr. Atkinson, F. P., Ueber Behandl. d. Delirium

tremens. Practitioner XXX. 1. p. 38. Jan. Bartholow, Roberte, Ueber Behandl. d. akuten Rheumatismus u. seiner Complikationen. New York med. Record XXIII. 1. 4; Jan.

Boman, E., Strychninsappositorien gegen dipliter. Paralyse. Eira VII. 6. Bompalre, Fall von Pustula maligna. Gaz és

Hôp. 26.

Bradhury, Fall von Lymphadenom. Brit. mel.
Journ. Jan. 27. p. 154.

Brieger, Ueber d. Bacillen d. malignen Ociena. Zischr. f. klin. Med. Vl. 2. p. 184. Broadhent, W. H., Mangan gegen Anämie. Lu-

cet I. 4; Jan. p. 166.
Cahn, A., Allgem. Atrophle nach Diphtherie. Bed.
klin. Wehnschr. XX. 1.

Carrington, Fall von peraleiöser Anämie. Lacet I. 5; Febr. p. 192. Chantemesse, Adenie. Progrès méd. XI. i.

p. 89. Clemens, Theodor, Znr Pathologie n. Therapie

d. Zuckerharnruhr. Med. Centr.-Bl. L.H. S.
Conner, P. S., Anwendung d. Thermokasterien
h. Carbunkel. Med. News XLI. 24. p. 648. Dec. 180.

Danneey, Ucher Myosurie. Ball. de Thér. Civ. p. 136. Févr. 15. Daviee-Colley, J. N. C., u. F. Charlewse Turner, Fille von Pustula maligna. Med. chir. Tran

act. LXV. p. 237. 1882.

De heve, Urämle von d. Leber ansgehend. Ga. des Höp. 18. p. 161.

Hodekin's Krankbeit si

Derby, Richard H., Hodgkin's Krankheit al Geschwalst helder Thränendräsen. Med. News XLI. 25 p. 681. Dec. 1882. Destrée, E., Ueber progress. peralciose Assess

Journ. de Brux. LXXV. p. 518. Déc. 1882. Dreyer, W., Morbus macalosne h. einem Kald Hosp.-Tid. 3. R. I. 4. Dn Castel, Ueber verschied. Arten von Pupen

Gaz, des Hôp. 37.
Du homme, A., Ueber d. Diāth. Glykosurie. bi

de Thér. CIV. p. 246. Mars 30.
Dujardin - Beanmetz, Anfallsweisse Hänselbinurie durch Kälte bedingt. L'Union 24.
Dyee, Ang., Wesen, Eatstebung, Verhünge, Bellungd. Bleichemethn. sogen. Bintarmuth. Med. Cent

Helling d. Bletchement n. sogen. Binnarmann. Med. Com. Zig. Lif. 24. 26. Earp, S. E., Flüssiges Extrakt von Mansea per Rheumatismus, Therap. Gaz. N. S. III. 12. p. 484. Di

Ebsteln, W., Die Therapie d. Gicht, incl. ein Beurtheilung d. Causani'schen Thorapie. Aerzti. ve Bl. f. Deutschl. XII. 1. Englisch, J., Ueber d. Erkrankungen d. Varin

b. Diahetes meilitus. Wien. med. Blätter 6—9. 186
 — Wien. med. Presse XXIV. 6. p. 181.
 Eehaeh, G., Ueber Anwendung d. Bretrisée
 Diahetes. Bull. de Thér. CIV. p. 201. Mars 15.

Ewieh, Otto, Rationelle Behandl, d. Gielt-Stelakrankhelten. Lelpzig. Otto Wigand. S. III 99 S. Fontalze, Ernest, Tuberkulose u. Kreb

einem Rhachttischen. Presse med. XXXV. 2. Frankenhäuser, Zur Aetiologie d. perairis Anämle. Med. Centr.-Bl. XXI. 4.

Freriche, Friedr. Theod., Ueber d. pilet Tod n. üher d. Koma h. Diabetes. Zissehr. f. kilm. le VI. 1. p. 3. Vgl. a. V. 4. p. 633. Freyer, T., Zur Abwehr d. Scharinohfebers i.

Andresse, Eisenchlorid gegen Diphtherits. Deutmed. Wehnschr. IX. 11.

Fryer, T., Zir Abwekt, Scharkohfsbert.

Fryer, T., Zir Abwekt, Scharkohfsbert.

Krister, J. Zir Abwekt, Scharkohfsbert.

Firster, Zir Abwekt, Scharkoh

Hallopean, H., Scarlatiniformes Erythess in Villaufe von akutem Gelenkrheumatismus. L'Union 8.
Hardy, Ueber Chlorose. Gas. des Hôp. 6.
13. 16.

v. Haven, Pälle von rasch verlaufendem febt haften Rheumatismus, Ugeskr. f. Läger 4, R. VI. i Hebb, R. G., Fall von Addison'scher Krankheit, szerti. 1; Jan. Heaceh, Ueber prophylakt. Massaregein b. Scharth s. Diphtherie. Deutsche med. Webnschr. IX. 10, 149.

Hobson, J. M., Ueber pernielöse Anämie. Pracleaer XXX. 1. p. 24. Jan. Jenes: Morrie, W., Pall ven recurrirender Hä-

Jones. Morris, W., Fall von recurrirender Hatinurie. Brit. med. Journ. March 24. Jones, W. Wanshrongh, Fall von akutem Diates. Lancet I. 8; Fehr.

Kohts, O., n. J. Asch, Papayotis gegen Diphtheis. Zischr. f. kiln, Med. V. 4. p. 558. Kerach, Fällevon multipler Lymphomatosis. Deutsed. Wehnschr. IX. 2. p. 23.

se med. Wehmschr. IX. 2. p. 22. Kraanhals, H., Zur Cassistik d. kryptogenet. pikimie. Petersh. med. Wehnschr. VIII. 3. Klater, Kenr., Zur Behandi. d. Gloht mit kaltem seer. Berl. klin. Wehnschr. XX. 12. p. 189.

Küster, Kenr., Ueber Diphtherie. Beri. klin. hasehr. XX. 18. p. 198. Köstuer, Otto, Infusion von alkal. Kochsalzing b. hochgradiger akuter Anknie. Deatsche med.

Assehr, IX, 12.

Krgler, Joe, Concentr, Höllenstelniösung gegen eitherie. Memerabilien XXVIII. 2. p. 96.

Laache, S., Die Ankmie. Universit.-Progr. Chri-

sia. Malling'sche Buchdr. gr. 8. 276 S. mit 21 Curtafeia. Labbé, Edon ard, Ucher Behandi. d. Furunkeis. Lei mém. de la Soc. de Thér. XV. 4. p. 19. Mars 15. Legran ge, Chron. Rotzgeschwär b. Memohen.

m. de l'Anat. et de la Physiol. XIX. 1. p. 24. Janv.—
r.
Law, G., Ueber Rotz b. Menschen. Philad. med.

surg. Reporter XLVIII. 4. p. 85. Jan.

Mader, Zur Casuistik d. perniciösen Anfimie. Wien.

l. Bl. V. 28. 1832. Masterman, G. P., Ueber phagedān, Carhunkei. . med. Journ. March 17. Mayer, G., Ueber d. Behandl. d. Diphtheritis d. bens. Aaoben. J. A. Mayer. 8, 12 S. 50 Pf.

Napler, A., Fall von Purpura. Glasgow med. z. XIX. 2: p. 158. Febr. Oldt ma nn , H., Die Rachendiphtherie, nebst Schar-, thr Ursprung aus d. Darminbalt, auf Grund eigener

, nor treprung and a Darminonatt, and Grund eigener bachtungen a. Heilerfolge, sowie vergleich. Thiermehtungen n. der Erkrankungs-Statistik. Leipzig. cdit. d. Reichs-Med-Anseigers. 8. 104 S. 1 M. Oppen helm, Hermann, Zur Casulstik d. Poly-Zischr, f. kilin, Med. V. 4. p. 643.

Parrot, Rhachitis u. hereditäre Syphilis, Gaz. l. 2. 8. XX, 13. — Gas. des Hóp. 23. Pepper, Wlijiam, Ueber Anacsala splenica. Phi-

med and surg. Reporter XLVIII. 8. p. 197. Febr., Peter, Ueber Diabetes melitius u. Neuralgien d. erweppaares. L'Union 9. Petit, A. L., Angina diphtheritica in d. Nasenmabbilo. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. 8. VIII. p. 621. Nev.—Déc. 1882.

Potain, Subakater Gelenkrheumatismus. Gaz. des . 3. Pou pon, Embolie d. Art. femoralis in der Reconsenz von Diphtherie. Progrès méd. Xi. 1. p. 10.

Prictuch, Rehert, Ueber d. Zuckerharn bei en. Immg. Dies. Leipsig 1882. 8, 39 S. Quinck e. H., Zur Physiologic u. Pathologic d. s. Deutschee Arch. f. klin. Med. XXXIII. 1, p. 22. Rasch. G., Anfalkweise Hämoglobhurite. Tüdskr.

skt. Med. IJi. 7.
Rey, E., Ucher Pasteur's Milnhrandtheorie. Gazs.
b. 3. S. V. 3.
Roland, William S., Ueber Hämsterie. Pennmed. Soc. Transact. XIV, p. 243, 1882.

Reugon, Purpura baemorrhag, mit tödti. Ausgange. L'Union 17. Runeberg, J. W., Fall von medoliarer Pseudolenbimie. Pinska Mitarcellisk bandi XXIV A. S. 200

Enneverg, J. W., Fall von medularer Pseudoleukänie. Pinska läkaresälisk, handl. XXIV. 4, 8, 209, 1892. Sahli, Hermann, Ueber Anämie d. Gotthard-

tunnelarbeiter. Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 421. 8 en e tz, M., Fall von kryptogenet., occulter Septi-

Senetz, M., Fall von kryptogenet., occulter Septikämie. Peterah. med. Wohnschr. VIII. 6. Shattnek, George B., Fälle von Sonnenstich.

Boston med. and surg. Journ. CVIII. 1. p. 10. Jan. Shorts, P. P., Calomel in grossen Doseu gegen Diphtherie. Therap. Gaz. N. S. IV. 3; March. Sirteri, Ueber Diphtherits, mit besond. Berücks.

d. Behandl. mit Pilocarpin. Gazz. Lomb. 8. 8. V. 6. 8. 9. 10. 11. 12. Sozinskey, Thos. L., Ueber Diphtherie. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 5. p. 119. Febr.

med. and surg. Reporter XLVIII. 5. p. 119. Febr. Steavenson, W. E., Ucher Diphtherie. Med. Times and Gaz. Febr. 24.

Stiereu, H., Fall von Diphtherie. Thersp. Gaz. N. S. IV. 2. p. 51. Fehr. Strane, J., Milebrand mit tödti. Ausgange. Arch.

de Physiol. 3. S. L. 2. p. 298. Févr. Teleky, H., Zur Behandl. d. Hydrops. Wien. med. Bl. V. 10. 11. 12. 1882.

Tesehemaeber, Zur Symptomatelogie d. Diabetes mellitus. Deutsche med. Wehnschr. IX. 6. Thurn, E., Ueber Haematuria Egyptiaca. Wien. med, Bl. V. 41. 42. 1882.

Vajtay, Alha, Zer Therapie der Diphtheritis. Wien. med. Bl. V. 2. 1882. Veje, J. H., Jodeform gegen Diphtherie. Pbliad.

med. and surg. Reporter XLVIII. 10. p. 258. March.
Waohsmath, G. F., Diphtheritis. Erfahrungen
aus d. Praxis über Wesen, Entstebung n. Behandlung.
2. Aufl. Leipzig. Urban. 8. 26 S. 80 Pf.

Waidstein, Louis, Progress. Anämie; Leakocythömie mit Kuoobenmarkerkrankung u. einem. sogen. Chiorom (Chlorolymphem). Virchow's Arch. XCI. 1.

p. 12.

West, Fall von Addison'scher Krankheit. Lancet
I. 3; Jan. p. 98.

Wilkin, Loftns, Addison'sche Krankheit mit Ver-

färhung d. Zange. Lancet t. 12; March. Windelsehmidt, Hochgradige Scrofulose mit Tetanie, gebellt dorch Chloralleberthran. Med. Centr.-Ztg. LH. 9.

Weakes, Edward, Ueber Acticlogie u. Centaglum d. Diphtherie u. plötzi. Ted b. derselben. Lancet I. 11. 12; March.

 Wojtekiewicz, J., Ueber d. Behandi, d. Zuckerharoruhr mit Natr. salicyl. (Sborolk d. kaukas. med.
 Ges. Nr. 34.) Petersb. med. Webnschr. VIII. 1. p. 5.

Worm Müller, J., Om Bromkallum i Diabetes, mellitus. (Christ. Videnakabseisch, ferb. 28. 1882). Christiania. I Comm. hes Jacob Dybwad. 8. 5. 8. Zim mer, K., Ein Beitrag zur Lehre vom Diabetes mellitus. Karishad. Drock d. Franieck'schen Buebdr. 8. 55 8.

S.a. III. S. Wagner, V. E. Prosmäller, VIII. S. e. Lasègne; 5. Elle; 8. Babluski, Bredeur, Butte, Keyes, Lebedeff, Mahomed; 10. Barthélomy. IX. Girandeau, Mackey, X. Dnaeau, XII. S. Lemeine, Reques, XIII. Gniezowski, Zwingmann. XVI. Frigerie, XVII. t. Legrand du Saulle. XVIII. Bert.

Metallintoxilationen s. VII.; Akute Leberatrophie s. VIII. 7. X.; Morbilli, Scarlatina, Erysipelas s. VIII. 9. a; Variola s. VIII. 9. b; Puorperal-Septikamie s. X.

#### b) Krehs.

Creighton, Charles, Bezieb. zwiechen Drüsenstörungen u. kreheiger Invasien d. Bindegewehes mit Bezug auf Hautdrüsengesehwülste bei Hunden. Med.-chir.

Transact. LXV. p. 53. 1882. Hubbard, T. Wells, Fälle von Epitheliom. Brit.

med Jeurn. Jan. 20. p. 105.
Runeberg, Kelossaic Hydreuephrose; Cystosarkom
vom Omentum augelend, Carelnom d. Oesophagus mit
Perforatieu in d. Aorta: primäres Carelnom d. Leber u.

d. Pankreas. Finska läkaresäilsk. baudl. XXIV. 4.S. 233. 1882.
S. a. VIII. 3. a. Fontaine. XI. Eröss.

Hober Krebs in einzelnen Organen a. VIII. 2. a.; 4; 5; 6; 7; 8; 9. — Krebs der weiblichen Genitalien s. IX. X. — Krebsyeichwöllste vom chirurg. Standpunkte s. XII. 2; 4; 6; 8; 9. — Krebs des Sehorgans s. XIII. — Ueber bösentige Geschwöllste im Allgemeinen s. XIX. 2.

#### e) Tuherkulose.

Bahès, Ueber Inocniatien u. Verbreitungsweise d. Bacilius d. Tuberkniose. Progrès méd. XI. 9. Babesiu, V., Der erste Nachweis der Tuberkel-

bacilien im Harne. Med. Centr.-Bl. XXI. 9.

Babinski, Lungentaberkulose; taberkulose Angina
n. Laryugitis; tuberkulose Ulceration d. Lippe. Progrès

méd. XI. 4. p. 70. Banmgarten, P., Ueber d. Wege d. tuberkniösen

Infektien. Žischr. f. kiln. Med. VI. 1. p. 61. Vgl. a. V. 4. p. 625. Bolnet, Akute allgem, Tuberkulose. Progrès méd.

3. p. 46.
 Buchner, Hans, Die Ktielogische Therapie n.
 Prophylaxis d. Lungentuberkulose. München n. Leipzig.

R. Oldenbong. gr. 8. XIII u. 161 S.
Cheyne, W. Watsen, Ueber d. Bezlehung d.
Mikroorganismen aur Tuberkulose. Lancet I. 11; Marcb.
— Med. Times and Gaz. March 17. — Brit. med. Jeuro.
March 17.

Chiari, Hans, Ueber d. Bacilien d. Tuberkulose. Prag. med. Wehnschr. VIII. 1. — Wien. med. Presse XXIV. 1.

Dieniafoy n. Krishaber, Ueber Inoculation d. Tuberkulose beim Affen. Arch. de Physioi. 3. S. I. 3. p. 424. Mars.

Dreschfold, J., Ueber d. diagnost. Bedentung d. Tuherkelbacillen. Brit. med. Jeurn. Febr. 17. Dyes, Aug., Die Entstehung der Lungentuberkei.

Med. Centr. Ztg. LII. 1.

Fränkel, B., Die Diagnose d. tuberkniöseu Kehlkopfgeschwürs. Berl. klin. Wehnschr. XX. 4. Vgi. a.
3. 4. p. 40. 58.

Green, T. Heury, Ueber Tuberkelbacilien n. Phthisis. Brit. med. Jenra. Febr. 3.

Hanemann, R., Ueber d. Entwickinngsgang n. gegenwärtigen Stand der experimentellen Tuberkulose. Wien. med. Presse XXIV. 2.

Heron, Geerge A., Ucher Tuberkniosebaeillen. Glasgew med. Jonra. XIX. 2. p. 94. Febr. — Lancet I. 5; Febr. Hiller, Ucher initiale Hämoptöe n. ihre Bezlehung

zur Tuberkulose. Zitebr. f. klin. Med. V. 4, p. 638.

John e, Alb., Die Geschlehte der Tuberkulose mit besond. Berfeksteht. d. Tuberkulose d. Rindes n. d. sich bleran knüpfenden med. n. veterinärpol. Consequenzen. Łejszig. P. C. W. Vogel. S. VI n. 88 S. 2 Mt. — Deutsche Zischr. f. Tblermed. n. vgl. Pathol. IX. 1 n. 2. p. 1.

Klener, Bezieh. awischen Entzündung n. Taherkei. L'Union 41. 43.

L'Union 41. 43,
Kecb, R., Ueber d. Bedeutung d. Tuberkeibacillen,
Beutsche med. Webaschr. Ex. 10. Vgf. a. 11. p. 159.
Kredel, Klin. Erfahrungen über Tuberkeibacilleu.
Ber. d. eberb. Ges. f. Nat. n. Hkde. XXII. p. 177.
Lasègne, Ch., Diphtheroide tuberkulöse Angina.
Arch. gén. 7. 8. XI. p. 211. Férr.

Mayet, Bedoutung d. Hyperämie u. d. Phicgmaine d. Bronchien n. d. Lungen für d. Entwicklung d. isber kulösen Lungenaficktionen. Gaz. de Par. 5. 7. 9. 11. Eaymend n. G. Arthaud, Zur Actiebogie de Tuherkulose. Arch. gen. 7. 8. XI. p. 26; Janv.

Resenstein, S., Vorkemmen von Tnberkelbacilie im Harn. Med. Centr.-Bl. XXI. 5.

Se bill, Ueber den Nachweis von Tuberkelbacille im Spatum. Deutsche med. Webnschr. IX. 2. Se bottelins, Max. Zur Kritk der Tuberkulose Frage. (Experimentelle Tuberkulose. Perisucht. Aug borne Disposition.) Virchow's Arch. XCl. 1. p. 129.

Schwimmer, Ueher genuine Taberkulose d. Lipenpartie. Wien. med. Presse XXIV. 3. p. 86.
Smith, R. Charnley, Ueher Nachweis von To

berkelbacilien in d. Exspirationsluft. Brit. med. John Jan. 20. p. 105.

Spina, Arneld, StadlenüberTuberkulese. Wie Braumülles. S. III n. 128 S. 3 Mk. Sternberg, George M., Ueber Tuberkulose a parasitäre Krankheit. Med. News XLI. 27. p. 730. De

Verlin, E., Ueber das tuberkulöse Virus neut Birrende Snbetansen. Revue d'Hyg. V. 2. p. 89. Fért Veraguth, C., Ueber d. Nachwels von Tuberk

bacilien in Chromsänrepräparaten. Berl. klin. Webseit XX. 13. Wahl, M., Zur Tuberkulosenfrage. Centr.-Bl. alig. Gesbpfi. II. 2. p. 49.

West, Sam ed., Einfines d. Temporatur and Wirkung d. Tuberkelbacillen, Lancet I. 4; Jan. p. 10 Williams, C. Theodore, Ueber d. Beziek, Tuberkelbacillus znr Phthisls. Lancet I. 8; Febr.

Tuberkeibacilins zur Phthisis. Lancet I. 8; Febr. Webly, N., Ueber d. Befund d. Tuberkeibacilim Sputum n. d. Färbemethoden (Wratsch 7). Peters

med. Wchnschr. VIII. 11. p. 89.

Ziebi, Franz, Zur Lehre von d. Tuberkeibseilleinsbes. über deren Bedentung für Diagnose u. Propse Dentsche med. Wchnschr. IX. 5.

S.a. VIII. 3. a. Pontaine; 4. Mathieu, 8 peller; 5. Schultzier; 6. Chvostek. IX. Haus mann, Steven. XII. 4. Richelet; 8. Floras Klener; 9. Pencet, Schoull. XIII. Bock, Br mer, Hosch.

mor, Hosen.
Tuberkulise Meningitis s. VIII. 2. a; LungerKehlkopf-Phthise s. VIII. b; Knochen-Gelenkaffelten
bei Tuberkulösen s. XII. 8; Tuberkulöse bei Thiere.
XVIII.

# d) Typbus. Febris recurrens.

Almès, Henri, Ueber Behandlung d. Abdomis typhus. Gas. de Par. 2. Carpentier, Abdominaltyphus mit mehrisch

Complikationen. Presse méd. XXXV. 9. Carter, H. Vandyke, Spirillum Fever (Fani or Relapsing Fever) as seen in Western India. Lond

1882. J. and A. Churchill. 8. with plates. 21 Shill. Cockle, Abdominaltyphus; Ulcerationen im Dir n. Dickdarme. Med. Times and Gaz. Jan. 27. p. 92. Després, Abscess d. M. rectus abdem. anterior

Pelge ven Typbus. Gaz. des Hôp. 4. Dumentpallier, Ueber abkühlende Behandlu

bei Abdominaityphus. Gaz. des Hôp. 30. — Gaz. de P 10. p. 116. Eherth. C. J., Der Typbusbaellius n. d. intestiu Infektion. [Vollmann's Sammi. klin. Vort. Nr. 21. Innere Med. Nr. 77.] Leiptig. Breitkepf u. Härtel. 21.

18 8. 75 Pf. Edwards, W. A., Einfl. d. Abdominaltyphus s Malaria. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII.

p. 231. March.
Engdahl, E., Epidemie von Typhus abdomina
in Kalmar. Hygica XLV. 1, S, 17.

Féréel, Zur Actiologie d. Abdominaltyphus. L. nion 37, Pergusson, James, Bezieh. d. Anweudung von iegisten zu Biutungen bei Abdominaltyphus. Brit. d. Journ. Pebr. 17. Franer, D. Manson, Ueber d. Häufigkeit d. Ab-

maityphus in verschied. Lebensaltern. Brit. med. m. March 3. Galliot, L., Ueber d. Typhus in Tunis. Gaz. des

s. 5. Gantier u. Journiae, Zur Behandlung d. Absanltyphus. Bull. de Thér. CIV. p. 34. Janv. 15.

Gee, Abdominaltyphus mit Parcitie; Heilung. Med. es and Gar. Febr. 17, p. 180. Gesenius, W., Die von 1877—1881 im Krankense Bethanien in Berfin behandelten Typhuskranken, itsche med. Wohnschr. IX. 6.

Glénsrd, Frants, Traitement de la fièvre tylie à Lyon en 1883 (traitement par les bains froids), s. G. Masson. 8. 65 pp. Gaz. hebd. 2. S. XX. 2. — Journ. de Thér. X. 3. p. 81. Févr.

Gnéneau de Mussy, H., Ueber d. Bedeutung d. kwassers fürd. Aetiologie d. Abdomlasilyphus. Revne g. V. 2. p. 138, Fèvr. — Aun. d'Hyg. 3. S. IX. 3. 85. Mars. Gnérie Indea, Leichte Former p. d. Prodomini.

Gnéria, Jules, Leichte Formen n. d. Prodromalode d. Abdominaltyphus. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. . 22. Janv. 9 Hamilton, Geo., Ueber d. Rückenlage hei Abdo-

styphus. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII.

Henoch, Hemiplegie in d. Reconvalescens von Abhaltyphus. Berl. klin. Wehnschr. XX. 9, p. 135. Heil, E. Gordon, Die Incubationsperiode d. Abhaltyphus. Brit. med. Journ. Jan. 20, p. 105. Jélenski, Heinrich, Jodkalinm als Heilmittel såbdominaltyphus. Berl. klin. Wehnschr. XX. 11, 12.

Keppier, Alex., Die Behandl. d. Heotyphus mit ulium. Wien. med. Bl. V. 34. 1882. King, Henry, Typkus abdominalis in Madras. LJourn, LXXV. p. 1, [3. 8. Nr. 133.] Jan.

Kogler, Joseph, Zur Lehre von d. örtl., zeitl. dividuellen Disposition d. abdominsten Typhus unter wadelegung einer ans d. amtl. Listen d. Leichensekan romberzogthums Baden für d. JJ. 1872—1877 geferskatistik dieser Krankheit. Virchow's Arch. XCX.

Lardier, Ueber Auwend. d. Secale corantum bei sel. d. Abdominaltyphus. Gaz. hebd. 2, S. XX. 1. Leeuyer, Ueber d. Actiologie n. d. Uebertragung sphus abdominalis. Revne d'Hyg. V. 1. p. 34. Janv. m. d'Hyg. 3, S. IX. 2, p. 133. Févr. Leven, Ueber Verhalten d. Plezus solaris b. Ab-

atityphus. C. r. de la Soo, de hiol. 7. S. IV. 3.
Févr.

Francia de la Soc. de hiol. 7. S. IV. 3.

Maragliauo, E., Typhus abdominalis; Darmperion. La Salute XVIL 3. Mayet, Ueber kalte Bäder bei Typhus abdominalis.

hebd. 2. S. XX. 13. p. 216. Merklen, P., Ueber die therapeut, Indikationeu bdominaltyphus. Gas. hebd. 2. S. XX. 1. Quili, Richard H., Ueber Abdominaltyphus iu

a. Brit. med. Journ. Jan. 20. Redard, P., Ueber d. Verhalten d. Plexus solaris ypkns. Gar. des Hôp. 12.

Sicklin, E., Ueber kalte B\u00e4der bei Typhus abdois. Gaz. de Par. 3.
Sindfieisch, Ueber Trinkwassertyphus. Sitz.d. physik.-med. Ges. su W\u00e4rsh. 9.

3ée, Germain, Ueber Behandinng d. Abdominalm. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 3—12. Janv. 16. — 20.

Siuéty, Einfl. d. Abdominaltyphus anf syphilit.
 p. 94. Févr.
 p. 94. Févr.

Sorel, F., Ueber d. antipyret. Wirkung d. Chinin u. d. salicyls. Natron bei Abdominaltypkns. L'Union 26. 28. 32. 34.

Tomkius, Henry, Bezieh. d. Salicylate zu Blutungeu h. Typhus addominalis, Brit. med. Joarn. March S. p. 407. — Ausbruch des Abdominaltyphus zu Newton-Heath. Lancet I. 9: March.

Typhus abdominalis in Paris. Gaz. des Hôp. 8. Verdureau, Ueber Behandi. d. Abdominaltyphus.

Verdureau, Ueber Behandt. d. Abdominaltypkus. Gaz. des Hôp. 18. Weralch, A., Der Typhus in Berlin im J. 1881. Deutsche med. Wchuschr. IX. 2. Vgl. a. Nr. 3. p. 38.

Wieger, Aug., Zur Statistik d. Typhus abdominalis. Inaug.-Dies. Jena. Pohle. 8. 22 S. 75 Pf. Wilson, James C., Ueber Behandlung d. Typhus abdominalis. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII.

p. 129. Fehr.
 Zander, Zur Lebre von d. Untersnebung d. Trinkwassers mit Besug auf d. Actiologie d. Typhus. Centr.
Ph. College Geologie 1, 200 Geologie 1.

Bl. f. alig. Geshpff. II. 2. p. 67. S. a. XVII. 2. Collin, Darricarrère. XIX. 3. Bozzolo.

Bozzolo.

e) Maiarlakrankhelten. Wechseifleber.

Guelliot, Ootave, Ueber Impaindismus. Gaz. de Par. 4.

Irwiu, Fairfax, Remittirendes Fieber im Såden. Med. News XLI. 24. p. 651. Dec. 1882. Kåster, Konr., Ueber Intermittens im Wochenbett, nach Masern n. nach Katarrheu d. Luftwege. Berl.

klin. Wchaschr. XX. 11. p. 167.

Reed, Boardmau, Ueber Vorkommen vou Malaria in Seekurorten. Philad. med. and surg. Reporter

XLVIII. 8. p. 201. Febr. 8. a. VIII. 3. d. Edwards. X. Mossman.

f) Cholera.

Aidridge, E. A., Asiat. Cholera in Holhow. Med. Times and Gaz. Jan. 6. p. 18. Elderidiee, E. B., Ungewöhnlicher Fall von Cholera. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 291. 1882. S. a. XI. Escherich.

4) Krankheiten des Gefässnystems, Embolie, Thrombose.

Allbutt, T. Clifford, Akute Perkarditis mit Ergass; Paracentese d. Perikardium; Heilung. Lancet L 4; Jan. p. 142.

Axford, Wm. L., Verletzung d. Herzklappen hei plötzl. heftiger Körperanstrengung. New York med. Record XXIII. 12; March.

Bernahel, Corrado, Anomalie d. Semilunarklappen. Riv. elin. XXII. 1. p. 59. Genn. Boehr, E., Puisus paradoxus in Folge von Peri-

karditis ohne Mediastinitis. Beri. klin. Wehnsehr. XX. 13. Butte, L., Hämorrhag. Perkarditis; linkselt. pleurit. Erguss. Progrès méd. XI. 4. p. 72.

Cardarelli, Antonio, Ucher Hypersystolie, Anstreagung u. Ermüdung d. Herzens. Il Movim. med.-chir. XIV. 8 c 9. p. 574. 1882. Chauffard, A., a) Emphysem; chron. nicerõse

Aortitis mil Bildung eines ansuryamat. Sachs awischen Traches u. Aortenbegen; Durchbruch in d. Aorta, h) Aneuryama d. Aortenbegen u. d. Sabelavia; Compression d. Piezus brachialis. Progrès méd. XI. 1, p. 10, 11. Curzow u. Hale White, Heraficktion; lange Intermission d. Hersthätigkeit; Gerinnesi im Herzen z. in

d. Aorta vor dem Tode. Lancet I. 2; Jan. p. 60. D11g, J., Ucher seltene Herzanomalien im Anschluss an einen Fall von angeborner linkseit. Connectenose. Virchow's Arch. XCI. 2, p. 193.

Drozda, J. V., Ueber d. Zustandekommen von musikal. Herzgeräuschen. Wien. med. Presse XXIV. 12. p. 369. Ehstein, Wilh., Besiehungen d. Schwielenhildong im Herzen zu den Störungen seiner rhythm. Thätigkeit. Zucht. f. klin. Med. Vl. 2. p. 97.

Ewart, Josuph, Gerinnsel im rechten Hersen n. in d. Aorta vor d. Tode. Lancet L. 5; Febr. Fayrer, Joseph, Fibrinose Gerinnsel im Hersen

n. in d. Lungenarierie. Lanoet I. I. 2. 6. Jan., Febr., Fieny, J. Magee, Fälle von Herskrankheiteo. Dubl. Journ. LXXV. p. 179. [3. S. Nr. 134.] Febr. Filat, Austin, Ueber direkteo deer präsystel. Mitralgeriasch ohne Affektion d. Mitralkisppe. Lanoet

4; Jan.
 Fracçois-Fracek, Ueber Abushme d. Pulsverzögerung bei Aorteninsuffeienz. C. r. de la Soc. de hiol.
 7. S. IV. 2. p. 81. — Einfl. d. Veränderungen d. Druckes im Harrbands and d. wanden Christothum in d. Herssen.

im Herzbentel auf d. venëse Cirkulatiun în d. Herzventrikein im gesunden n. kranken Zustande. Ihid, 11. p. 216. Gliiespie, Franklin, Fibrinëse Ahlagerungen

im Herzen n, in d. Lungenarterie. Brit. med. Journ. March 24. p. 562. Giover, James Grey, Ueber Myokarditis. Lan-

cet I. 3; Jan.
Goodhart, James F.; Richard Barweil,
Ueber Behandl. d. Aortenancuryanea. Lancet I. 9;
March p. 386.

Grant, Oglivic, Fall voe Hersruptur. Lancet I. 3; Jan. Geinard, Aimé, Ansurysma d. Aortenbogens;

Abscess switches d. Geschwalst n. d. Fraches mit Durchbruch in d. Traches; Tod. Progrès méd. XI. 6. p. 110. Gn ttman n. Pan l. Zur Symptomatologie d. Aortenancurysmen. Zucchr. f. kiln. Med. VI. 2. p. 131. — Wien. med. Presse XXIV. 3.

Haibreoht, Gaston, Endocarditis chronica.

Presse méd. XXV. 11.

Presse med. XXXV. 11.
Haiia, Arthur, Stenosengeräusch in d. linken
Art. subelavia. Prag. med. Wehnschr. VIII. 7.

Hay, Matthew, Natronnitrit gegen Angina pectoris. Practitioner XXX. S. p. 179. March. Hiller, Hochgrad. angeb. Cyanose. Berl. klin. Wchuschr. XX. 3. p. 40.

Wchuschr. XX. 3. p. 40. Joues, T. Wharton, Ueber Tod durch fibrinose Geriunsei in d. Lungenarterie. Lancet I. 2; Jan. Kleinkuecht, Hilmar, Ueber idiopath. Herz-

hypertrophie. Inaug. Diss. Jena 1882. Neuenhahn. 8. 28 S. 75 Pf. Kurea, Aog., Pall von Myokarditis. Norsk Mag. 3. R. XIII. 1. Porb. S. 193.

Knoher, Josef, Stenose d. rechten Ostium anriculo-ventriculare in Folge von fötaler Endokarditis. New Yurk med. Record XXIII. 8; Febr.

Leichtenstern, Fälle van Endocarditis nicerosa. Deutsche med. Wehnschr. IX. 10. p. 150. Lewin, Aneurysma arcus acrine. Berl. kiin. Wo-

chenschr. XX. S. p. 41.
Macdonaid, Ksith N., Thrembose d. rechten
Seite d. Herzens nach befüger Gemüthaunfregung. Lancet L. 11; March.
Maciagan, T. J., Rheumat. Eedokarditis. Med.

Times and Gaz. Fehr. 24. — Lancet 1. 8. 12; Febr., March p. 342, 517. Macicod, Neil, Beweglicher Pfropf im rechten Vurhof. Edinb. med. Journ. XXVIII. p.696, [Nr. 332.]

Vurhof. Edinb. med. Journ. XXVIII, p. 696. [Nr. 392.] Febr. Marique, Steatose d. Herzene; Endocarditis mitralia; Embolie in d. Artt. tibiales posticae. Presse méd.

XXXV. 2. Mathien, Aihert, Tuberkulöse Perikarditia. Arch. gén. 7. S. XI. p. 264. Mars. Newman, Fälle von effenem Foramen ovale c.

Perforation d. Septum ventriculorum. Glasgow med. Journ. XIX. 1. p. 72. Jan. Orsi, Franceso, Multiples Thoraxanenrysma u. cinfaches d. Sobelavine. Gazz. Lomb. 8. S. V. 2.

Pel, P. K., Ueber Anwendung d. Convallari miji iia bei Herakrankheiteo. Nederi. Weekbi, 10. Pennel, Paul, Anguryama des Activaleum

Pennei, Paui, Aneurysma des Aortenteque, mehrfache Perforationen in die Trachen; Tot m is stickung. Progrès méd. XI. 8. p. 147. Penny, a) Aneurysma d. Art. ienomissis; Deck

hruch in d. Lungeuspitze. — h) Azeurysma d. Actu & scendens, pieurit. Erguss simulirend. Med. Tine m Gaz. Febr. 3. p. 122.

Gar. Febr. S. p. 122. Peter, Michel, Ueber Behandl. d. organ. Bei krankheiten. Bull. de Thér. CIV. p. 97. Févr. iš. Post. S. E., Ueber negativen Venenpuls. New jej

med. Record XXIII. 7; Febr.
Potain, Hypertrophie d. linken Herzhöhlen 1.1
terstitielle Nephriths; katarrhal. Krise. Gaz. des Elig.
Respant. Apourysun d. Aorta thoracia sei

terstitielle Nephritis; kutarrhal. Krize. Gaz. des Ela.i Respaut, Aueurysma d. Aorta thoracica sei Sektiunsbefund. Progrès méd. XI. 9. Riegei, Frans, Ueber d. diagnost. Beiem

d. Veneupulses. [Followann's Samml, kin. Vurtr. Nr. fl. lacere Med. Nr. 78.] Leipnig. Breitkopf u. Härtel. pl. 32 S. 75 Pf. Rune herg. J. W., Ausgebreitete Myokaedia; piötzi. Paralyse d. Herzeas kurz nach einer subest lie.

phiominjektion. Pineka iškaresšilek. handl. XXV. 8. 222. 1882. Sansom, A. Ernest, Ueber Behandlung cinj Klapponkrankheiten d. Herzens. Med. Times sad & Jan. 18. 20. 27., Pebr. 3., March 3. 10. — Brit.

Journ. Jan. 18. 27., Pebr. 10. — Lancet I. 2. 5: Ju Febr. Santwoord, R. van, Ueber Germmel im Hen Lancet I. 13; March p. 569.

Sapelier n. J. Darier, Tuberkulöse Perkat tis; Penktien d. Perikardinu. Gaz. hebd. 2. S. II. Savory, Aneurysma d. Art. innominat. ii

med. Journ. Febr. 24. p. 357. Sawyer, James, Ueber Accessinatios d. 1.7 d. Lungenarterie im Herzen. Brit. med. Journ. Markl Sheiid, A. M., Verstopfung d. Abdunisah

Sheiid, A. M., Verstopfung d. Abdumiands durch Gerinnzel; Gangrän d. Beine; Tod. Lancet I. Fehr. p. 193. Slifverskjöld, P. D., Zur Casmistik d. sags nen Herzfehler. Eira VII. 3.

Smith, Solomoe Charles, Ueber Behand vermehrten arteriellen Spannung. Brit. med. Jet Fehr. 3.

Sommerhrodt, Max, Typ. Fall von Oblited
d. Aorta thoracica in d. Gogend d. Elmmündung d. bel
arteriosus. Virebow's Arch. KCl. 3, p. 492. — Dens
milit.-frzil. Zuohr. Kil. 2, p. 55.
Stuvun, J. Lindsay, Ameurysma d. Arcs 6

tae: Tod durch Blutung. Glasgow med. Jaura. XII. p. 60, Jan. Tenneson, Myocardiis ehronica n. Stor. L'Union 42.

Uskow, N., Zur Pathologie d. Hermerves. chow's Arch. XCI. 3. p. 453.

Williams, Theudore, a) Phile von Mitaken — h) Doppelte Erkrankung d. Aurts. — c) Anini Herzhypertrophiu. Med. Times and Gaz. Jan. 13. Winternite, Wilhelm, Zu d. Molifitikani

sen d. Herzens. Berl. klin. Wchnschr. XX. 7.8.
S. a. III. 4. Sozinskey. V. 2. Ottley. Vill.
Strümpeii; 2. a. Glover; 2. d. Stoffeil: 8
Poupun; 3. h. Ruscherg; 5. Richandière, 58;
ges; 8. Friediänder; 10. Luyden. X. Hein
cius, Money. XI. Eröss; Escherich. XIII.
Kay, Mittendorf. XIX. 2. Pinner; 3. Besset

 Krankheiten der Respirationsorgane (Nat Kehlkopf); Thoraxraum; Mediastina.

Allexich, Giuseppe, Zar Actiologie 4 La gitis. Gazz. Lomb. 8, 8, IV, 9, 10, 11,

Anderson, M'Call, Ucher Behandl. d. Laugenhwindsucht. Glasgow med. Journ. XIX. 2. p. 81. Febr. Archasgelski, N., Pneumothorax mit Ansgang Genesung. Petersh. med. Wcbnschr. VIII. 3. p. 25. Bulser, W., Tracheo- u. Bronchostenose mit Amyd is d. Wandung d. Luftwege. Virchow's Arch. XCI.

Bettelheim, Karl, Znr Lehre von d. Pueumoi billosa. Dentsches Arch, f. klin. Med. XXXII. 5 u. Blols, Thomas Amory de, Ueber hypodermat. handl, bei Katarrh. Arch, of Larvagol, IV, 1, p. 20,

Buchanan, George, Akutes fötldes Empyem, undelt mit Incision u. Ausspülung; rasche Hellung. agow med. Journ. XIX. 2. p. 134. Fehr. Burger, Carl, Der Keuchhustenpils. Berl. klin.

haschr. XX. 1. Chapman, S. H., Ueber Anwendung d. Kälte bel unkheiten d. obern Luftwege. Arch. of Laryngol. IV. p. 31. Jan.

Chisri, Ottokar, u. G. Riel, Lupus vulgaris mgis. Vihrschr. f. Dermatol, u. Syph. IX. 4. p. 663.

Churton, Enchoudrom helder Lungen mit sekuner Neubildung im Gehirn. Lancet I. 13; March p. 540. Coemhs, Carey P., Ueber d. Uebertragbarkeit hthisis. Brit. med. Journ. March 10. p. 454. Courvoisier, L. G., Ueber Behandl. d. Empyem.

weiz, Corr. Bl. XIII. 3, 4, Delafield, Francis, Ueber Pucumonic. Lan-Dettweller n. Melssen, Der Tuberkelbacillus chron, Lungenschwindsucht. Berl, klin. Wchnschr.

. 7. 8. Elle, Johs., Beitrag zum Verhältniss d. sogen. path. Croups zur Diphtherie. luang.-Disa. Jena 1882. enhahn. 8. 20 S. 90 Pf.

Empyem, Diskussion. Bull. et mém. de la Soc. ther. XV. 5. p. 29. Mars 30. Escherich, Ucher Bronchitis fibrinosa. Deutsche Wehnschr. IX. 8.

Falk, Friedrich, Zur Pathogenese d. Lungena. Virchow's Arch. XCI. 3. p. 568. Ferroel, Antoulo, Pleuritis bei einem Kinde.

. univers. Vol. 263. p. 250. Marso. Fluny, J. Magee, Cirrhose d. Lunge. Duhl. n. LXXV. p. 164. [3. 8. Nr. 134.] Febr. French, Thomas R., Speculum für d. Anwend. isivanokaustik d. Naseuhbble. Arch. of Laryngol. 1. p. 94. Jan. Giran de au, Authrakose u. Tuherkulose d. Lun-

Fettentartung d. Leber; Tod. Progrès méd. X1. . 48. Goodhart, James F., Ueber Empyem bel Kins. dessen Behandlung. Med. Times and Gaz. Jan. 6. Griebei, Carl, Die Lungenkrankheiten (Lungenronchial-Katarrh, Lungenentzundung, Tuberkulose, rne, Phthisis, Emphysem), deren Entstehungsursan. vernunftgemässe Behandlung nach d. Grundeitzen

Meran, Leipzig. Griehen. 8. 107 S. L 80 Pf. Grohé, M., Complikation d. cronpösen Pneum Gerebrospinalmeningitis. Deutsche med. Wehnschr. 1, 2,

Hardy, Ueber raschen Tod hei Pneumoule. Gaz. Hardy, Pasumonie hehandelt durch Aderlässe. des Höp. 8. Hayea, Richard A., Ueber Empyem. Dubl.

n. LXXV. p. 167. [3, 8, Nr. 134.] Febr. Hering, Theodor, Multiple Fibrome d. Hant; bendrales Fibrom d. hintern Larynxwaud; Tuberku-Wien. med. Presse XXIV. 2. 4.

led. Jahrbb. Bd. 197. Hft. 3,

Hludeulang, Sekretanhäufung u. Pilzablagerung lu Kehlkonf u. Traches als Ursache hochgradiger Athembeschwerden. Deutsche med. Wehnschr. IX. 9.

Hlava, J., Zur Actiologie d. Lungenverkalkung. Wieu. med. Bl. V. 36, 37, 38, 1882. Hunter, G., Erkrankung d. Nase als Ursache von

Asthma. Ediuh. med. Journ. XXVIII. p. 689. [Nr. 332.]

Hunter, R. H. A., Akute Laryngitis; Laryngotracheotomie; Heilung. Brit, med. Journ. March 3.

p. 406. Jacobson, W. H. A., Ueber pleurit. Erguss u. Paracentese. Brit. med. Journ. March 31.

Jürgenseu, Theodor, Croupôse Pneumonie. Beobachtungen aus d. Tühlnger Poliklinik. Tübingen. H. Lanpp'sche Buchh. 8, 316 S. mit 1 Tafel. 6 Mk.

Köhnhorn, Zar Actiologie d. Lungenentzündung. Vihrsehr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 1, p. 162, Jan. Laffau, Fälle von Thorakocentose. Lancet 1. 5;

Fehr. p. 194. Le Gendre, P. L., Infektiöse Pueumonie durch Ahtrittsgase bedingt. L'Union 19.

Leyden, Ueber infektiose Pneumonie. Deutsche med, Wehnsehr, IX. 4. p. 52.

Little, James L., Fälle von Tracheotomie bei Croup; Hellung. Laneet I. 13; March. Mackenzle, G. Hnuter, Ueber Kehlkopfphthisis. Edinb. med. Jonen. XXVIII. p. 594. [Nr. 331.] Jan.

Maneon, Ucher endem, Hamoptyse, Lancet I. 13; Maragliano, E., Lungeneaverne; Injektion in d.

Lunge ; Hellung. La Salute XVII. 2. Marie, Léon, Empyem (7) entleert durch d. Co-L'Union 5. Martel, Simulirte Aphonie. Ann. des mal. de

l'oreille et da laryax VIII. 6. p. 315. Déc. 1882. Metzlar, A.G., Ueber Behandi, d. Phthisis laryngea mit Jodoform. Nederi, Weekbl. 4.

Nimier n. Bettremieux, Ueber acitige Pleurotomie. Progrès méd. X1. 2. 3. Pfelffer, Ang., Ueber d. Regelmässigkeit d. Vorkommens von Tuberkelbacillen im Auswurf Schwindsüch-

Berl. klin. Wehnsehr. XX. 3. Pick, R., Kreeset gegen Erkrankungen d. Luftwege. Deutsche med. Wchnschr. IX. 13.

Pollock. James Edward, Ucher moderne Theorien u. Behandlung d. Phthisis. Lancet I. 10. 11. 13; March. - Med. Times and Gaz. March 10. 24. Potain, Ueber d. Einfl. d. Staubes auf Eutwick-

lung d. Phthisis. Gaz. des Hôp. 29. Quinlain, F. J. B., Verbaseum thapsus gegen Schwindsucht. Brit. med. Journ. Jan. 27. — Ueber

phthisische Infektion. Ihid. Fehr. 10. Richandière, Abgesacktes plenrit. Exsudat; Perikarditis. Progrès méd. XI. 2. p. 29.

Ringk, Otto, Terpentiod als Specifikum gegen
Keuchhusten. Med. Centr.-Zig. Lil. 5.

Rosi, Glorgio, Hamoptoe mit folgender Pehricula intermittens. Il Movim. med. - chir. XIV. 8 e 9.

p. 408. 1882. Sansom, Fälle von Empyem. Med. Times and Gaz. Jan. 6, p. 6.

Schaeffer, Max, a) Akutes Kehlkopfodem. b) Schleimhautriss in d. Incisura interarytaenolden. e) Laryngitis haemorrhagica. - d) Laryngitis phiegmonosa mit circumscripter Abscessbildung. - c) Spasmus glottidis. - f) Bebinderung im Trinken durch einen Kehlkopfpolypen. - g) Kehlkopfpolypen bei einem Sänger. b) Zahnbildung in d. Naseuhöhle. Dentsche med. Wocheuschr. 1X. 2.

Schultzler, Ueber Combination von Tuberkulose u. Syphilis d. Lunge, d. Kehlkopfes n. d. welchen Gaumens. Wieu, med. Presse XXIV. 4. p. 115.

Schweig, Heury, Oedematöse Laryngitis. Arch. of Laryngol, IV. 1, p. 61, Jan. Sturges, Octavius, Ucher Pneumoule mit Peri-

karditis. Lancet I. 9 ; March. Thorowgood, John C.

Thorowgood, John C., Secreisen gegen Phthi-Brit. med. Journ. Fehr. 17. p. 310. Trastour, E., Zur Behaudl. d. Asthma u. d. Ka-Buil. de Thér. CIV. p. 160. Févr. 28.

Véron, Louis, Traumat, Hâmothorax; Empyem;

Hellung. Arch. géu. 7. 8. X1. p. 345. Mars. Wagner, Ciinton, Verknöcherung d. rechten Arytaena; Ablösung u. Ausstossung ders. nach Thyreotomic wegen clues Papillom. Arch. of Laryngol. IV. 1.

p. 50. 69. Jau. Wludelschmidt, Zur Frage von der Contagiosi-

York med. Record XXIII. 3; Jan. p. 80.

tät d. Lungenschwiudsucht. Med. Centr.-Ztg. LII. 18. Wymau, Hal. C.; William T. Cheesman, Ueber Adspiration von Blut aus dem rechten Herzen zur Beseitigung intensiver Congestion in d. Lungen. New

Ziem, Ueber Asymmetrie d. Schädels hei Nase kraukheiten. Mon.-Schr. f. Ohkde. u. s. w. XVII. 2, 3. 8. a. III. 4. Sozinskey. VIII. 1. Strümpell; 2. d. Gougenhelm; 3. c. Küster; 6. Bresgen; 10. Lefferts, Lucas. IX. Dehove. X. Gjersöe. XII. 3. Jones, Sommerhrodt; 4. Neumauu; 8. Gräffuer; 9. Lucas; 12. Martin, XIX. 2.

Speek, Thomayer, Virchow. Ueber Asthma s. VIII. 2. d. VIII. 4; Kehlkopf- u. Lungen-Tuberkulose s. VIII. 3. e; Polypen u. Geschwülste in Nasenhöhle, Kehlkopf, Trachea s. XII. 2; Stenosen d. Kehlkopfs u. d. Trachea s. XII. 4: Ozgena s. XII. 8: Tracheotomie s. XII. 12; Laryngoskopie, Rhinoskopie s. XIX. 2; Inhalations-, pneumatische Therapie s. XIX. 3.

#### 6) Krankheiten der Schling - und Verdauungs-Organe.

Barker, Arthur E., Fälle von Krehs d. Rectum. Lancet I. 8; Febr., 9; March. Bouley, E., Cylinderepitheliom d. Valvula ileo-

coecalis; Darmobstraktien. Progrès méd. XI. 5. Bourneville, Sporad. Dysenterie u. Leberabscess

bei einem Idloten. Progrès méd. XI. 7. Brosgeu, Maximiliau, Der chrou. Nasen- u. Rachenkatarrh. Mit einer Einleitung über d. Specialismus iu d. Mediciu. 2. Aufi. Wicu u. Leipzig. Urban u. Schwarzenberg. gr. 8. VI u. 132 8. mit eingedr, Holzschultteu.

Bristowe, J. S., Ucher funktionelles Erbrechen bel Hysterie. Practitiouer XXX. 3. p. 161, March. Brush, E. F., Ueber Ocsophagitis hei Kindern.

New York med. Record XXIII. 2; Jau. Butlin, Heury T., Chromsaure gegen gewisse Affektionen der Zunge. Practitiouer XXX. 3. p. 175.

March. Cautaui, Arualdo, Ueber d. diagnost. Verwerthung d. Fortpfianzung d. Athmungsgeräusches über d. Unterleih, namentlich h. Paeumoperitonaum. Med. Centr.-

Chapman, S. A., Schlingbeschwerden durch Schwächung d. Zungenmuskein u. Atrophie der Zunge. Arch. of Laryngel. IV. 1. p. 66. Jan. Chaput, Eitrige Peritonitis uach Perforation des

Proc. vermiformis durch einen fremden Körper : Eluklemmungserscheinungen ; Laparotomie. Progrès méd. XI. 6. Chvostek, Fr., Ueber Tuberkulose des Magens,

Wien. med. Bl. V. 7. 8, 1882. Dehove, Magenpumpe. L'Unieu 6.

Deliguy, L., Ueher Fissura ani. Arch. géu. 7. S. XI. p. 54. 175. Janv., Févr. Deutsch, M., Zur Pathologie u. Therapie d. Kar-

dialgien. Wieu. med. Bl. V. 23, 1882. Dreyer, W., Transpositio viscerum; Peritonitis appendicularis. Hosp.-Tid. S. R. I. 4.

Dujardiu-Benumetz, Ueber Ausspülung d. M. Bull, de Thér. ClV. p. 1. Janv. 15. Faik, Ueber d. Verhalten von Infektion

lm Verdauungskanal, Deutsche med. Webnschr. IL 1 Feruet, Ueber Diagnose u. Behandl. d. einfach

Magengeschwärs. L'Union 31. Frémout, Primarer Krebe d. Peritonaum. Pr grès méd. XI. 9. p. 167.

Gailard, Typhiitis mit Perityphlitis; Heilung. Ga des Hôp. 30. p. 236 Gambetta's Krankbeit (Perityphlitis mit Coli

u. Perforation d. Proc. vermiformis). Gas. hebd. 2. XX. 3. Gautier, Léon, Fremde Körper im Proc. ven formis, innere Einklemmung simulirend. Revue met.

la Suisse Rom. III. 3. p. 133, Mars. Goedleke, Die Perkussion des Colou bei Dur fällen. Deutsche med. Wehnschr. IX. 7.

Hamilton, Edward, Ueber Krankheiten d. tern Darmabschnitts. Dubi. Journ. LXXV. p. 169. 27 [3. S. Nr. 134, 135.] Febr., March. Herue, J. Fietcher, Cascara Sagrada gegen

stipation. Brit. med. Journ. March. 10. p. 456. Jacobson, W. H. A., Ueber Ulcerationes d Zunge, deren Diagnose n. Behandlung. Brit. med. Jun

Jan. 20. King, Henry W., Grosser Speichelstein. In med. Journ. Jan. 18. p. 58.

v. Kirchhaur, Ueber Behandlung d. akuten le sillitis mit Salicylpraparaten. Med. Centr.-Ztg. Lil. 3 Kompe, Karl, Ueher Darmkrebs. Bayr. in lutell.-Bl. XXX. 2, 3, 4.

Leutaigne, Ulceration u. Perforation d. Dira Duhl. Journ. LXXV. p. 265. [3. S. Nr. 135.] March. Leuhe, W., Zur Diagnostik d. Magenkrankheis

Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 1. p. 1. Mackern, George, Galvanokaustik bei chut granulöser Pharyngitis. Arch. of Laryngol, IV. 1. p.

Main, John S., Ueber cerebrale Dyspepsie. Iti med. Journ. Fehr. 10. Mills, T. Wesley, Tonsillenhypertrophic mig

fahrdrohenden Symptomen. Arch. of Laryagol. IV. p. 62. Jan. Molodeukow, S., Laparotomie wegen eitig Peritonitis; Tod (Wratsch 43). Petersb. med. Wchesch

VIII. 1. p. 6. Orsl, Francesco, Atou. Dyspepsie mit sort eartieller Asymmetrie in d. Innervation d. Gesichts. 👊 Lomh. 8, 8, V. 3,

Potalu, Spasmod. Verengung d. Oesophagus. 0 des Hôp. 10.

Raukiu, D. N., Ueber Hypertrophie d. Tonal Arch, of Laryngol, IV. 1. p. 39, Jan. Rawile, F., Ueber Behandl. d. Dynenterie. med. Jeurn. Jan. 27. p. 153.

Raymond, F., Latenter Magenkrebs. Profi méd, XI, 1, Rosenthal, N., Zur Diagnose u. Therapie Mageukrankheiten, insbes. d. Neuroseu d. Magens. Wil

med. Presse XXIV. 1. 2, 3. 4. 6. 7, 8. 9. 12, Reser, W., Ueber Ludwig'sche Angina. Desta med. Wchnschr, IX, 11.

Sauetuary, T., Fälle von Magenerweiterung.

med. Journ. March 31. Sehweriu, Fall von Mumps. Deutsche net cheuschr. IX. 10. p. 146.

Simou, Jules, Ucher Diarrhoe h. Kinders. des Hôp. 19. 21. 24. 25.

Verueuil, Aristide, Epitheliem des Recu Gaz. des Hôp. 18. Vidal, E., Ueber Leukoplakia buccalis. Lla

1. 4.

Wolff, Julius, Zur Pathologie der Verdauung. tachr. f. klin. Med. VI. 2, p. 113.

S. a. H. Kebrer. VIII. 1. Strampell: 3. b. oneberg; 3. c. Babinski; 3. d. Gee; 7. Dusjadoux, Molènes; 9. a. Loebi, Nenmanu; ). Lucas; 11. Pistoni, Wacker, Zanoaroi. Gastier. XI. Eross. XIV. 1. Burkner, Selig-

Hamorrhoiden s. XII. 5; Stenosen d. Oesophagus u. amianals, innere Einklemmung, Hess v. XII. 6.

#### 1) Krankheiten des Milz - Leber - Sustems : des Pankreas.

Assmnth, J., Fall von Leberechinococcus. Penb. med. Wchnsebr. VIII. 8.

Barbier, Hypertroph, fettige Lebercirrhose; Tod Magen- n. Darmbintung. Progres med. X1. 6. p. 110. Bastian, Chariton, Krebs des Pankreas mit tastasen; Tod. Med. Times and Gaz. Jan. 20. p. 64. Berthant, Hydatidencyste d. Leber; Durobbruch d Gallenwege; citrige Angiocholitis; Tod. Progrès

id. XL 6. p. 107 Biach, Alois, Ueber Carcinom des Paukreas, ien med. Presse XXIV. 6. p. 180.

Bumke, Ueber Leberechinococcus, Berl, kiln, Wosusehr. XX. 5.

Cane, Leonard, Krebs d. Pankreas mit Phiegsia alba doiens. Brit. med. Journ. Febr. 24.

Chanffard, A., Ueber areolaren Leberabscess. h. de Physiol. 3. S. I. 2. p. 263. Févr. Chiari, Hans, Berstung eines Ansurysma d. Art. tica in d. Gallenbiase mit tödtl. Bintung. Prag. med.

boschr. VIII. 4. Chiari, Hans, Umfängliebes metastat, Sarcoma snodes d. Pankreas. Prag. med. Wehnschr. VIII. 13. Dubnjadonx, Ueber Lebercirrbose bei chron. tritis. Gaz. hebd. 2. S. XX. 12.

Fowler, J. Kingston, Fall von trop. Lebercess. Lancet I. S : Jan.

Gerhardt, C., Zur Lehre von d. Geibaucht. Zeitt. f. klin. Med. VI. 1. p. 78,

Grawitz, Ueber Entstehung d. Ikterus bei offenen kawegen. Deutsche med. Webnschr. IX. 6. p. 87. Grobé, M., Ueber akute Leberatrophie. Aerzti.

heil, aus Baden XXXVII. 1. Guilliver, George, Trop. Leberabscess; Paraese mit Rippenresektion; Heilung. Lancet I. 12; ch p. 498.

van Haren Noman, Fall von aknter Leberatro-Virchow's Arch. XCI. 2. p. 334. v. Haven, Chronische Milzgesehwulst tranmat, Ur-

ngs. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 14. Hayem, G., n. C. Girandeau, Ueber byperh. Lebercirrhose mit Fettentartung. Gaz. bebd. 2. S.

Knight, Chas. H., Fali von Leberabscess. Arch. ed. IX. 1. p. 93. Febr. Köliner n. Schlossberger, Zur Casulstik der

rabscesse. Dentsches Arch. f. klin. Med. XXXII. 5 Laacbe, Carcinom d. Leber, von einem primären

nomatösen Geschwür im 8 Romannm ausgehend. k Mag. 3. R. XIII. 2. Forb. S. 259. Moiènes, P. de, Hypertroph. Lebercirrhose mit

es n. Ikterus. Progrès méd. XI. 3. p. 53. Mosier, Fr., Ueber traumst. Doppelabscess der T. Ztechr. f. klin. Med. VI. 2. p. 173. Nagie, Frank O., Amyloidentartung der Leber.

id. med. and surg. Reporter XLVIII. 2, p. 34. Jan. Pei, P. K., Ueber Diagnose u. Verlauf d. Leberose. Dentsche med. Wehnschr. IX. 10. Pepper, William, Ueber Krankbelten d. Pan-

Med. News XLL 25. p. 678. Dec. 1882.

Simanowski, N. P., Ueb, Gallensteinkolik, Zeltschr. f. klin. Med. V. 4. p. 501.

Steffen, A., Ueber Augiom d. Leber. Jahrb. f. Kbkde. N. F. XIX. 3. p. 348, 1832. Thornton, J. Kuowsley, Hepatotomie wegen

Hydatiden. Med. Times and Gaz. Jan. 27. S. a. VIII. S. a. Debove; S. b. Runeberg;

5. Girandeau; 6. Bourneville; 8. Babinski. XI. Toepiitz.

#### 8) Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechte-Werkzeuge.

Anfrecht, E., Ueber Nephritis, insbes. d. chrou. hämorrhag. Form derselben. Dentsches Arch. f. klin. Med. XXXII, 5 u. 6, p. 572.

Babinski, Multiple Cysteu d. Leber n. d. Nieren : Uramie. Progrès méd. XI. 12, p. 223.

Baines, Egerton C. A., Bewegl. Nieren. Brit. med. Journ. Jan. 13. p. 53.

Bergeaud, Bright'sche Krankbeit als Folge u. Complikation von Pott'schem Wirbeileiden rbeumat. Ursprungs; Tod. L'Union 30. Brodenr, A., Hämaturie bei Nephritis calculosa :

Tod. Progrès méd. XI. 9. p. 169. Burger, Carl, Die Nebennieren u. d. Morbus

Addison. Berlin. A. Hirschwald. gr. 3. 56 S. Butte, Herdweise Nephritis mit Supporation : Uramie. Progrès méd. XI. 3, p. 47,

Ciark, Andrew, Ueber Nieren-Insufficiena. Brit. med. Journ. Febr. 24. Coats, Joseph, Hydronephrose. Glasgow med.

Journ. XIX. 1. p. 73. Jan. Craemer, Fr., Eigeothümliche pflanzliche Gebiide im Harn eines an Nephritis Leidenden mit Spontan-

zersetzung d. Harns. Ztschr. f. klin. Med. VI. 1. p. 54. Friediander, Totale Nekrose d. Nieren nach Verstopfung d. Hanptstamms d. Nierenarterien. Ztschr. f. klin. Med. V. 4. p. 636.

Garrod, Aifred Baring, Ueber Harnsäure u. deren physiolog. n. patholog. Bedeutung. Brit. med. Journ. March 17, 24, 31, - Lancet I, 12; March. -

Med. Times and Gaz. March 17. 24. Kerr, James W., Ueber Hydronephrose. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 241. 1882.

Keyes, E. L., Pnenmo-Urie. Med. News XLL 25. p. 675. Dec. 1882. Lebedeff, S. A., Zur Kenntniss d. feinern Ver-

änderungen d. Nieren bei d. Hämogiobinausscheidung. Virebow's Arcb. XCI. 2. p. 267. Mabomed, F. A., Albuminurie n. Bright'sche Krankheit. Brit. med. Journ. March 24. p. 593.

Marchand, Fall von ehron. Nierenentzündung.

Berl, klin, Wehnschr, XX, 10, p. 151. Mo Dowaii, T. W., Abnormer Verlauf des linken Ureter. Brit. med. Journ. March 10.

Sanndby, Robert, Ueber Veränderung d. Niereninglien bei Bright'scher Krankbeit. Brit, med. Jourg. Jan. 18. Sanndby, R., Ueber d. Ursprung von Cysten in d.

Niere. New York med. Record XXIII. 1; Jan. p. 24. Ultamann, R., Ueber Pyurie (Elterharnen) u. thre Behandlung. (Wien. Klin., berausg. von Schnitzler.) Wien. Urban u. Schwarzenberg. gr. 8. 60 S.

S.a. V. 2. Santvoord, VIII. 3. a. Pürbringer: 3. b. Rnneberg; 4. Potain; 9. a. Friediander. Groceo. X. Salter, Sontbey. XVI. Petrone.

Affektionen mit abnormer Beschaffenheit des Harns s. VIII. 3. s. - Affektion d. Nieren b. akuten Exanthemen s. VIII. 9. - Erkrankungen der Harnblase u. davon abhängige Störung d. Harnentleerung, Erkrankungen des Hodens a, XII. 9.

#### 9) a. Hautkrankheiten.

Andeer, Justus, Resorcin bei Hautkrankheiten. Wien, med. Presse XXIV. 10.

Anderson, Me Call, Ueber Diagnose der Hautkrankbeiten. Med. Times and Gaz. Jan. 13. Balaer, F., Ueber Trichophyton-Erythem. Arch.

de Physiol. 3. S. I. 1. p. 171. Janv. Barwell, Rlebard, Rasche Heilung bei Erysipel. Lancet L 10; March.

Beach, Woester, Epidemie von Impetigo contagiona. New York med. Record XXIII. 3; Jan.

tagiosa. New York med. Record Anth. o; Jan.
Be hrend G us tt. Lehrbüeh d. Hantkrankheiten.
2. Aud. Berlin. Hirsebwald. 8. XII n. 612 S. mlt 43 eingedr. Holssehn. 14 Mk. (Jahrbb. CXCVII. p. 209.)
Blart, C. M. G., Paoriasis uach Scharinchdeber.

Bjart, C. M. G., Prorinsis usch Scharizondeer. Journ. of cut. and vener. dis. I. 6. p. 163. March. Bókat jnn., J., Akute Gelenkenträndung als Complikation bel Scharlach. Jabrb. f. Khkde. N. F. XIX. 8.

p. 309, 1882. Bristowe, J. S., Simulirte Hautkrankheit. Laneet I. 3; Jan. p. 120.

Bronsou, Edward Bennet, Ueber Pathologie u. Theraple d. Ekzem. Journ. of cut. and vener. dis. I. 5. p. 129. Febr.

Bulkley, L. Dunean, Ueber Waschung der behaarten Kopfhaut. Journ. of cut. and vener. dis. I. 5. p. 145. Febr.

Caspary, J., Ueber Urticaria factitia. Vjhrschr.
f. Dermatol. a. Sypb. IX. 4. p. 719. 1882.
Cayagnia. Vittorio. Heber Pellagra. Gaza.

Cavaguis, Vittorio, Ucher Pellagra. Gaza. Lomb. 8. S. IV. 8. 9. 10. Coblanchi, Reberto, Zur Statistik d. Pellagra. Riv. clin, XXII. 2. p. 137. Fehhr.

Crocke, George F., Ueher Baeillen b. Scharlachgeber. Lancet I. 9; March. Duckworth, Dyce, Ueber d. gegenselt. Bezich. einiger Formen von Atrophie d. Bedeckungen. Edinh.

med. Johrn. XXVIII. p. 616. [Nr. 331.] Jan. Fehlelsen, Die Acticlogie d. Erysipels. Bertin. Th. Fischer. Lex.-8, 38 8, mit 1 Taf. 1 Mk. 20 Pf. Fox, George Hanry, Zur Actiologie d. Urticaris.

Journ. of cut. and vener. die. I. 4. p. 103. Jan. Fried länder, C., Ueh. Scharlachnephritis. Wien med. Presse XXIV. 9.

de Thér. CIV. p. 232. Mars 15.

Grecco, Pietre, Myzôdem u. Bright'sche Krankbeit. Annall univers. Vol. 263. p. 3. Gena. Guenot, Et., Confinirende Warzen an d. Händen; rasche Heilung durch kleine Gabea von Magnesia. Ball.

Hardaway, W. A., Pigmentirtes Neoplasma d. Haut, Journ. of cut. and vener. dis. I. 4. p. 971. Jan. Helman, Die Sarten-Krankheit (endem. Hautleiden in Taschkent u. Umgebnng). Deutsche med. Wehnsebr. EX. 5.

Heltzmann, C., Ueber Radikalepilatien mittels Elektrolyse. Wien. med. Bl. V. 43, 1882. Henrot, Ueber d. anatom. Veränderungen b. Myx-

ödem. Gaz. des Höp. 28.

Hutebinson, Jonathan, Ueber d. Erysipel verwandte Krankheiten. Med. Times and Gaz. Jan. 6.

Byde, James Nevins, Ueber Hantaffektionen and, Händen. Med. News XLI. 24. p. 645. Dec. 1882.

Jacksen, Geerge Thomas, Ueber Herpen Zoster, New York med. Record XXIII. 4; Jan. Jessop, C. M., Ueber Anwend, d. schweft. Sarre bei Scariatina. Brit, med. Journ. Pehr. 24. p. 356.

Johnstone, J. J., Idiopath. Erysipel bel einem Kinde. Brit. med. Journ. March 3. p. 407. Kaposl, Mer., Pathologie u. Therapie der Haut-

krankheiten. 2. Auf. Wien. Urban u. Schwarzenberg. 8. XII u. 847 S. mit Helsschn. 20 Mk. Kassowits, M., Uober das Verbältniss zwischen Röhlein u. Masern. Wicz, med. Bl. V. 4. 5. 6. 1892.

Klunicutt, Francis P., Zweimalige Etkrasin an Scharlach binnen 8 Monaten. New York med. Bene XXIII, 9; Marob. Klusman, D.N., Ueber Röthein. New York us Paperd VVIII, 11, March

Rissman, D. N., Obser Rotsen. New York St.

Record XXIII. 11; March.

Köbner, Heinr., Heilung von allgem. Sarken
tose d. Hast durch subcutane Arsenikinjoktionen. Re

klin, Webuschr, XX. 2.

Kynsey, W. R., Ueber d. Parangi-Krankbai a
Ceylon. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië 8.

XI. 4. S. 274. 1882.
Leigh, Richmond, Eigenthümliche Biasener

tieu. Lancet I. 1; Jan.
Lelolr, H., Ucber Inoculation d. Lupus. C.r.
la Soc. de biol. 7. S. III. 44. p. 843. Janv.
Leynold Lawnphanglome d. Hant mit werba

Lewinski, Lymphangiome d. Haut mit verta tem Inhalte. Virohow's Arch. XCI. 2. p. 371. Locki, Jos., Erythema nodosum als Nachina

heit von Angina follieularis. Wien med. Bl. V. 43. 19 Mac Donald, Kelth Norman, Ueber Assed. schweft. Sånre n. d. Eisenmittei bei maligne Sar tins. Edinh. med. Joarn. XXVIII. p. 608. [Nr. 331.] j

Brit med. Joarn. Febr. 10.
 Malassez, L., Ueber tuberkulösen Lupus. C.
de la Soc. de biol. 7. S. III. 44. p. 657.

Manassel, Casimiro, Ueber Lichea, benon-Lichea planus. Ann. univers. Vol. 263. p. 104. Feb. Nenmann, Herpes Iris d. Cenjunctiva, d. aschleimhaut n. d. Sussen Hant. Wien, med. Press III

. 11. p. 338. Oliver, Thomas, Ueber Myxödem. Brit. u Journ. March 17.

Peters, C. T., Ueber Behandl. d. Leprose. Ed med. Journ. XXVIII. p. 809. [Nr. 333.] March. Plek, Fil. Jos., Ueber d. Arzneigelatiseven

Pick, Fil. Jos., Georg a. Armengenkineven n. d. lokale Behandl. d. Ekzem. Prag. med. Webset VIII. 6. Plffard, Fall von Lenkoderma bel einem Sq

knaheu. Journ. of cut. and vener. dis. I. 4. 5. 5. 1 147. Jan., Febr. Plffard, Instrument aur Euffernung übersim Haare. Journ. of cut. and vener. dis. I. 6. p. 183. Mr

Poenageu, Albert, Fall ven Kanthelasma tiplex. Virchow's Arch. KCl. 2. p. 350. Polak, J. E., Ueber d. Sartenkrankheit. Den

med. Webnsebr. IX. 6. p. 85. Savage, G. H., Epidemie von Herpes mit Fe Lancet I. 3; Jan. Sehwimmer, Ernst, Die neuropathischer

matosen. Wien. Urban n. Schwarzenberg. 8. VII 240 S. mit Holzschn. 5 Mk. Sberwall, S., a) Fall von Peliagra. — h) Fall Atrophie d. Haut. Journ. of cut. and vener. dis. 1

p. 142, 149, Febr.
Shoe maker, John V., Ueber Anwend, d. 06

g. Oleo-Palmitate b. Hautkrankbeiten. Pennsylvan.

Soc. Transact. XIV. p. 115, 1882. Smith, Herbert A., Psoriasis d. Nagel. 1 med. Journ. March 3. Smith, W. Tonge, Ueber d. Incubation 4, 50

Smith, W. Tonge, Ueber d. Inenbation d. Scilachfebers. Brit. med. Jonra. Jan. 27.
Smyly, W. J., Plötzi. Farbenveränderuars
Haare u. d. Haut. Duhl. Journ. LXXV. p. 262.

Nr. 135.] March.
Spender, John Kent, Fall von Lichen Parti.
Brit. med. Johns. March 17.
Stellwag v. Carlon, Karl, Ucb. Herpes die

u. seine Beziehungen zum Zoster. Wieu. med. E. 8-11. 1862. Stickier, J. W., Virus von Pferdescharisch

Stickier, J. W., Virus von Pferdeschaftet Prophylaktikum gegen Menschenschaftach. New Emed. Record XXIII. 12; March. Strugneil, F. W., Idiopath. Erysipel. Bril. w

Journ. Pebr. S. p. 206.

Sturgis, F. R., Elephentiasis Graecorum, Joann, eut. and vener. dis. I. 6. p. 180. March. Suchard, Krebs der Rückenhant. Progrès méd.

Suchard, Krebs der Rückenhant. Progrès méd. 1. 2. p. 28. Tisiey, T., Ueber d. Dauer d. Infektionsperiode Scharlach. Brit. med. Journ. Febr. 3. p. 205.

Uchermann, V., Ueber Alopecia areata. Tidaskr. prakt. Med. III. 4. Vacher, Francis, Ueber d. Incubationsperiode

Masern. Brit. med. Journ. March 17. p. 511. Veraculi, Ueber verausgegangenes Erysipel als lideporition für Wunderysipel. Gaz. de Par. 8. X., Ueber d. Uebertragbarkeit d. Uritearia durch

nception. Berl, klin, Wchnschr, XX, 6, Zimmeriin, Franz, Herpesepidemie im Baseler zwrzpitale. Schweiz, Corr.-Bl, XIII, 6,

S. a. VIII. 2. a. Eulenburg: 3. a. Freyer, moch, Oldtmann; 5. Chiarl, Herlung: 9. b. chard, Smith, Wood; 10. Manassei, Strack. Hett. XII. 7. a. Barker. XIII. Buller, Ramidi, Williams, Zwingmann. XVI, Bonfigli.

## b. Variola u. Vaccination, Varicella.

Apolant, Ed., Zur Pockenstatistik. Beri. kiin. insehr. XX. 8. Böing, Die med. Statistik im Aligemeinen u. spe-

Boing, Die med. Statistik im Aligemeinen n. spelin Anwend, auf d. Pocken- n. Impffrage. Beri. klin. hasebr. XX. 5. 6. 7.

Peckenstatistik von London. Gesundheit VIII. 4. Snebard, Histolog. Veränderungen d. Nägei b. riolapustein unter denselben. Progrès méd. XI. 2. 17.

Bifflager, Eng., Ucber, für u. wider d. Impfng. Stuttgart. Wittwer. 8. 32 S. 46 Pf. Datton, Thomas, Varicella nach Vaccination.

L med. Journ. Febr. 24. p. 356.
Ebertia, a) Die öffentl. Schutspockenimpfung in fund im J. 1878. — b) Die Puckensterbliebkeit in dand n. d. Einfanse d. Vacetnation n. Reruscientation. mehr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 1. p. 167. Jan. Ostista 43. Ubber d. Werfah. Implumy. Insteadond. Gitta del Victoria del

Lebir, Transact. LXV. p. 1, 1882, Impfang, ohligatorische. Dentsche med. Wosichr. IX. 8.

Köstlin, O., Zur Geschichte d. Kuhpookenimpfung. riemb. Corr.-Bl. Lilli. 2. Linrotb, Ueber d. Vaccination in Stockholm im [852. Hygica XLV. 3. Svenska läkaresklisk. förb.

Longstaff, G. B., Absormer Verlanfnsch d. Vaccim. Brit. med. Journ. March 10. p. 454.

Morrow, P. A., Ueber abnorme Erscheinungen nach accination. Journ. of ent. and vener. dis. I. 6. p. 166. th. Pfelffer, L., Ueber Rückirmfung auf Kälber n.

idtar d. animalen Lymphe anf grössern impfflächen stelle der bisber fibliehen Siehen. Schnittmethode. wehr. f. ger. Med. N. P. XXXVIII. I. p. 174. Jan. Schmitt, Gregor, UeberImpfungen mitanimaler phe. Bayr. årati. Intell.-Bl. XXX. 9. 10. Smith, Edward E., Allgem. Eruption von Blasen

sstein nach d. Vaccination. Johrn. of cut. and vener. I. 5, p. 165. March. Vaccin ation in Amsterdam. Nederl. Weekbi. Il. Voigt, Leonhard, Vaccina n. Variola. Deut-

Vjhrschr. f. öff, Geshpfl. XV, 1. p. 59, Volgt, Leonbard, Zur Statistik der Impfung. klin. Wchnschr. XX, t2.

. kiln. Wehnsehr. XX. t2. Wolff, Max, Zur Impffrage. Berl. klin. Wehnschr. Wood, Thomas F., Ueber Psorianis u. andere Krankheiten in Verbindung mit d. Vaccination. Jeurn. of cut. and vener. dis. I. 6. p. 161. March. S. a. XVIII. Plant. XIX. 2. Schnster.

#### 10) Syphilis und Tripper.

Bali, Allgem. Paralyse syphilit. Ursprungs. Gaz. des Hôp. 17. Bartbéle my, Ueber d. Einfl. d. Alkobolismus auf

Bartbeismy, Ueber d. Einff. d. Alkobolismus auf d. Syphilis. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 1. p. 66. Janv. Black, D. Campbeil, Lösung von Quecksilherperchlorid gegen Tripper. Brit. med. Journ. March 10.

p. 456.

Broca, A., Syphilit. Erkraukung beider Hoden mit
Gumma d. Epididyntis eder d. Samenstrangs. Gas. hebd.

 S. XX. 11.
 Campana, Roberto, Jodoform gegen akute Urethritis. La Sainte XVII. 5.

Eschbanm, A., Zur Acticlogie d. gonerrhoischen Sekrete. Dentsche med. Wehnschr. IX. 13.

Elsensebitz, J., Die Ernährung syphilitischer Kluder. Wien. med. Bi. V. 44. 45. 46. 1882.

Gilles de la Tonrette, Ueber subcutanc Injektion von Jodkalium gegen Syphilis. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. III. 44. p. 853. Janv. Gneillot, Octave, Ueber Syphilis. Gas. de

Par. 13.

Jurkiny, Emil, Dimensionen n. Ursachen der
Lustneuchenverhreitung in Budapest. Vjhrschr. f. ge-

Lefferts, George M., Syphilitische Laryngits; Chondritis; Gunmata; Perforation n. Bildung einer voll-

stäad. Kebikopfüstel; Tracheotomie; Heilung. Arch. of Laryngol. IV. i., 53. Jan. Lesser, Edmnud, Ueber Syphilis maligna. Vierteljhrschr. f. Dermatol. n. Syph. IX. 4. p. 619. 1882. Leyde n., Thrombose d. Art. basilaris anf syphilit,

Grundiage. Zischr. f. kilu. Med. V. 4. p. 642.
Liebreleh, ZurBehandl. d. Syphilis. (Diskussien.)
Berl. klin. Wehnschr. XX. 11. p. 166; 12. p. 181; 13.

p. 196.
Lucas, R. Ciement, Syphilit. Ozacna; xwel-malige Ausführung von Rouge's Operation. Lancet I. 3;

Lucas, R. Clement, Ueher syphilit. Gumma d. Pharynx. Practitioner XXX. 2. p. 115. Febr. Main, John S., Ueber Lokalbehandi. d. Trippers.

Brit. med. Journ. Febr. 17. p. 310.

Manassei, Casimiro, Ueber Syphilis pigmentaria. Ann. univers. Vol. 263. p. 116. Febbr.

Martineau, Einfacher Schanker d. Colum uterl.

Gas. des Hôp. 24.

Manriac, Charles, Ueber Schleimsyphilide. Gas.
des Hôp. 2. 7. — Syphilit. Phagedänismus. Ibid. 28.

Morison, Robert, Ueber d. Vorknumen von

Rakterien in syphilit. Sekreten. Prag. med. Wehnschr. VIII. 13. Neumann, I., Ueber Behandl. d. Syphilis mittels

Jodoforminjektinnen. Wien. med. Bl. V. 18—22. 25. 1882. Nenmann, Ueber Vermeite, d. Syphilis auf Thiere zu übertragen. Wien. med. Presse XXIV. 3. p. 82. Osenne, Ueber traumatische Syphilide. L'Union

40.
 Park, Rohert, Ueber Behandi, d. Syphilis mit u. ohne Quecksilber. Glasgow med. John. XIX. 3. p. 189.
 March.

Petrone, Luigl M., Ueber d. parasitäre Natur d. Arthritis blennerrhagica. Riv. elin. XXII. 2. p. 94

Politzer, Adam, Ucher Ohrsyphilis. Wien. med. Bl. V. 30, 31, 1882.

Proschowsky, Axel, Ueber Prophylaxe d. vener. Ansteckung mittels Desinfektion. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 1. 2. Rames, Lähmung d. rechten Beins durch Syphilis bedingt. Gaz. des Hôp. 4.

Rosolimos, S., Considérations sur la nature de la biennorrbagie et sur la pathogénie de ses effets à distance. Extrait des Annales de Dermatol. et de Syphilographie p. 20—27. Paris. G. Masson. 8.

Schenbe, B., Zur Geschichte d. Sypbilis. Virehow's Arch, XCI, 3. p. 448.

ehow's Arch. XCI, 5. p. 448. Schwartz, Hermann, Zur Prophylaze d. vener. Krankheiten mittels Desinfektion. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 4.

Sigmund Ritter v. Hanor, Carl, Voriesungen über nenere Behandinngsweisen d. Syphilis. 3. vorm. Anfl. Wien. Urban a. Schwarzenberg. 8. 200 S. 3 Mk. (Vgl. Jahrbb. CXCVII. p. 102.)

Sims, J. Marion, Ueber Behandl. d. Syphilis. Brit. med. Journ. Mareb 10. Strack, J., Ueber d. Einfl. d. Erysipei anf Syphilis.

Prag. med. Wchnschr. VII. 52, 1882.
Taylor, R. W., Daktylitis syphilitica. Journ. of eutan. and vener. dis. I. 4. p. 115. Jan.
Tenneson, Ueber Syphilis d. Gebirns n. Rücken-

marks. L'Union 16.
Vidai, E., Ueber Bebandl. d. Phagedänismas d.
einfaeben Schankers mit Pyrogaliolasure n. Pyrogaliol.
Bull. de Thér. CIV. p. 49. Janv. 30. — Bull. de l'Acad.
2. S. XII. 1, p. 14. Janv.

Welander, Edvard, Fälle von tertiär-syphilit. Affektionen d. äussern Genitalien b. Manne. Hygica XLV. 2. 3. S. 81. 146.

Zeissi, Maximilian, Ueber d. Bebandlung d. Syphilis mit Quecksilberformamld. Wien. med. Presse XXIV. 5. 6.

S. a. I. Fürbringer. VIII. 2. a. Voigt; 2. b. Abadie; 3.a. Parrot; 3.d. deSinéty; 5. Sebnitz-ler. XIII. Higgens, Schnabel. XVI. Davidson. XVII. 1. Prostitution. XIX. 2. Schuster.

11) Endo-u. Epizoën; Endo-u. Epiphyten. Delnlager, Zur Symptomatologie d. Oxyuris vermicularis. Berl. klin. Wehnsehr. XX. 3. Finsen, Jón., Ucb. Echinococcuskrankheit. Ugeskr.

f. Läger 4. R. VII. 3. 4. Gratla, Ueber Taenia Echinococcus. Presse méd. XXXV. 3.

Guillemard, F. H. H., Ueber Bilharzia baematobia, Lancet l. 4; Jan. p. 151.

Hein, Isidor, Ueber einen im Rudolf-Spitale beobachteten Fall von Trichinose, mit Bemerkungen fiber Diagnose n. Verhätung dieser Krankheit. Sep.-Abdr. s. d. Mittheil, d. Wien, med. Doktoren-Collegium. 8, 33 S.

Kortum, Tricbinenendemie in d. Garnison Köln. Dentsche mil.-ärztl. Zuschr. XII. 1. p. 1. Menche, H., Anchylostoma dnodenale b. d. Ziegelbremerei in Deutschland. Zischr. f. kiln. Med. VI. V.

Picqué, Hydatidencyste d. Biceps humeri. Gaz. de Par. 12. Pistoni, Giulio, Ueber Anebylostoma duodenale.

Riv. din. XXII. 2. p. 119. Febbr. Radn, Ueber Vermehrung d. Spulwürmer b. Men-

schen. Wich. med. Bl. V. 45, 1882. Rathery, Fall von Cysticerons cellulosae b. Mcnschen. L'Union 55. Reuss, L. M., Ueber Wnrmkrank beiten b. Kindera.

Journ. de Thér. X. 5. p. 179. Mars. Sevestre, Cysticerous b. Menschen. L'Union 39. Tenneson: Dugnet, Ueber Bothriocephalus b.

Tenneson; Dugnet, Ueber Bothriocephalus b. Menschen. Gaz. des Hóp. 37. p. 293. Tosatto, Ettore, Einneues Entozoon. Riv. clin.

XXII. 2. p. 114. Febbr.

Uhde, C. W.F., Uebersicht d. Ergebnisse d. Untersuebung d. geschlachteten Schweine auf Trichinen im

Herzogtbame Brannschweig von Ostern 1881 bis Oster 1882, Virchow's Arch. XCI. 1. p. 191.

Waeker, Ueber d. Vorkommen d. Larve von hi thomyia emiculina im menschi. Darmkanale. Bayr. årst Intell.-Bl. XXX. 11. Welbe, Abgang von Spulwürmern durch d. Nabe

Berl, klin. Wehnschr. XX. 9.
Zancarol, Ueber d. durch Distoma baematobiu
in d. Harnwegen n. im Dickdarme bedingten Veränders

gen. L'Union 20.
S. a. III. 2. Leuckart. V. 2. Lewin. VIII. 2.
Valpian; S. a. Sahil, Thurn. VIII. 7. Echin
kokken u. Hydaiden. IX. Bröse. X. Ford, Gri

# gorie, Stephens. IX. Gvnäkologie.

Adams, J. A., Fall von Beckenperitonitis. Gisgow med. Journ. XIX. 2. p. 155. Febr.
Bäckvall, P. A., Fall von Ovariotomie. Finsi Bäckreälisk. bandl. XXIV. 4. 8. 230. 1892.

Bandi, Ladw., Die Bozemann'sche Methode Blases-Scheldenfistel-Operation n. Beiträge zur Operafi d. Harnleiter n. Blasen-Scheldenfisteln. Wien. Br müller. 8, 116 S. mit 22 elugedr. Holzachn. 1 M

80 Pf.

Bantock, George Granville, Pälle von l
bridgeschwülsten d. Uterus. Obstetr. Transact. XXI
p. 47. 92. 301.

Beilamy, Ovariotomie; Heliung. Brit. med. Jour Jan. 6. p. 12.

Berger, Panl, Vollständ. Ekstrophie d. Blase einem Mädchen. Gax. des Höp. 21. 22. Bertram, R., Laparotomie b. Tumoren d. Tw Falloplae. Berl, kiln. Wchaschr. XX. 4. 5.

Bigelow, Horatle R., a) Fibrocystengeschwi d. Uterus. — b) Akute Anteficzlo nteri. New York me Record XXIII. 2; Jan. p. 38. Böhm, C., Ueber Erkrankung der Gartner'sch

Gänge. Arch. f. Gynäkol. XXI. 1, p. 176.
Bolling, G., Ueber Totalexstirpation d. Uter
wegen Gebärmutterkrebs. Upsala läkarefören, förh. XVII

 S. 107.
 Bröse, Pani, Zur Lehre von d. Echlnokokker weibliehen Beckens. Inang. Diss. Hannover 1882. Gl tingen. Vandenboeck n. Raprecht. 8, 29 S. 80 Pf.

Baseb, Frdr., Ela Fall von Hellang d. "locei nentia nrinae" beim Welbe durch Ausschueiden ein ovalen Stückes ans dem Blasenhals u. d. Urethra. Insu Dies. Jena 1882. Nenenhabn. 8. 24 S. 75 Pf. Carter, Charles Heary, a.) Fibröse Geschwei

d. Uterus. — b) Fibroidgesobwaist d. Ovarinm. Obstet Transact. XXIV. p. 2. 139. Carter, Charles H., Grosse Cyste d. Mesenterium Ovarjencyste signulirend; Operation; Tod. Brit. met

Journ. Jan. 6.
Champney, Francis H., a) Schräg verengte
Becken b. einem Kinde mit Synostosis sacro-illaca.

b) Extroversion der Harnblase. — e) Kyphot. Becket
Obstetr. Transact, XXIV, p. 191. 240. 242.
Congad. a) Heber Lagreyeraderung d. Ovaries.

Conrad, a) Ueber Lageveränderung d. Ovarienb) Entfernung eines Uterusmyom mittels Galvanokansti-Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 5. p. 110.

Cosentino, Glovanni, Fälle von Ovarioteme Il Movim. med.-chir. XIV. 8 e 9. p. 387. 1882. Debove, Ueber Hysterie n. hyster. Lungenoss

Debove, Ueber Hysteric n. hyster. Lungenous gestion. L'Union 12. 13. 15. Dembo, J., Ueber d. Beziehungen d. Uteruson

traktionen zum Cerebrospinalsystem. C. r. de la Soi de biol, 7. S. III. 43. p. 832. Janv. Dilatation d. Cervikalkanals mit immer diekens

metall. Sonden zur Bebandlung d. spasmod. Dysmenoribie u. d. Sterillfät. Obstetr. Transact. XXIV. p. 6. Doran, Alban, Drebung d. Stieles b. einer be-

ginnenden Ovariencyste. Obstetr. Transact. XXIV. p. 134s

Duncan, J. Matthews, Ueber Sterilität bei 1872. Brit. med. Journ. Febr. 24; March S. 10. 17. 281. — Lancet 1. 8—13; Febr., March. — Med. 1872. Med. March S. 17. 31. Edis, Arthur W., Reposition einer vollständigen 1870. Edis, Arthur W., Reposition einer vollständigen 1870. Edis, Arthur W., Reposition einer vollständigen

gs. March 24.
Fahy, Wm., Kolpoperinäoplastik. Therap. Gas. 8, IV. 2. p. 57. Febr.

Flackel, Wilbelm, Fall von breiter Vaginalnie. Prag. med. Wehnschr. VIII. 12. Folker, W. H., Zur Ovariotomie. Brit. med.

7B. Jan. 13.

Fort, Fibröse Uterusgeschwuist; Hysterotomie; jung. Gaz. des Höp. 10.

Fostrier, Ueber d. Anwend, d. Speculum zur

gsore d. Affektionen d. Gebärmntterhalses. L'Union 4. Fracan kel, Eugen, a) Ueber Stieldrebung an rien. — b) Fall von Tuberkulose d. weibl. Hararchre izrblase. Virchow's Arch. XCI. 3. p. 499. 522. Frand, Herm. Wolfg., Die Bezlebungen d.

lidruse zu d. weibl. Geschlechtsorganen. Deutsche ar. f. Chir. XVIII. 8 n. 4. p. 218.
Fritseh, Heinrich, Ueber Laparomyomotomie.

Gilabiu, Alfred Lewis, a) Zweifelhafter Fall depetter Vagina. — b) Retention von Meastraalbint

. eines Hälfte d. doppelten Vagina. — c) Histolog. inderungen nach Zerreissung d. Cerviz uter. Obstetr. mact. XXIV. p. 20. 21. 55. Gsliard, Ueber Vaginitis. Gaz. des Höp. 16. Gerbard I. Pa nl. Ueberd. Amputation d. Vaginal-

ion, ihre Indikationen u. Methoden. Inaug.-Diss. le.) Merseburg a. S. 1882. Druck von Friedr. Stoll-8. 29 S. Gervis, Henry, Ueber chron. Ovariitis. Brit.

Joans. Febr. 3. Gervis, Henry, Quer verlanfendes Septum in d. m. Obstetr. Transact. XXIV. p. 210.

Gibson, Charles, Membranoser Polyp d. Cervix Lancet I. 1; Jan. Gillingham, Alfred, n. Alfred Lewis Gas, Fibroidgeschwuist d. Uterus. Obstetr. Transact.

V. p. 4. Girandeau, Fibröser Körper des Uterus; Sepnie mit gangränöser Form; Tod. Progrès méd.

(I. Griffith, G. de Gorrequer, Ueber d. Uterus d. Menstruation. Obstetr. Transact. XXIV. p. 138.

Grünewaldt, O. v., Zur Casuistik d. Myomoto-Petersb. med. Wehnschr. VIII. 1. Grundherg, L., u.S. E. Hensehen, Subseröses us-Fibromyom, exstirpirt mittels Laparotomie. Up-

läkarefören. förb. XVIII. 2. 8. 121. Hauss mann, D., Untersachung d. Sekrets d. weibi. hleebtsorgane auf Taberkelbaeillen. Gynäkol. Centr.-'[li. 8.

Heinricius, G., Ueber d. Alter beim Eintritt d. trustion bei 3500 Weibern in Finland. Gynäkol. r.-Bl. VII. 5. Heinricius, G., Om endometritis fungosa. Akad.

Helin | eln s, G., Om endometritis iungosa. Akad. sdd. Helsingfors 1882. J. C. Frenekell och son. 8. 3. Heltam au u, J., Die Entzündung d. Beekenbauch-

b. Welbe. Wien. W. Braumüller. gr. 8. 230 S. Ingedr. Holzschuitten. 7 Mk. Herman, George Ernest, a) Uterusfibroid.—eber d. Beziebangen zwiseben Lageveränderungen terus nach hinten n. echmerahafter Menstrustion.

Hinkle, F., Plötz. Tod nach Ovariotomic. Philad. and surg. Reporter XLVIII. 3. p. 61. Jan.

Holland, E., Ueber Behandl. d. Uteruskrebses mit sterpentin. Brit. med. Journ, March 24. Johannovsky, Vincena, a) Ovariotomies. b) Durch Operation gehelite Vesico-Vaginalfistein. Prag. med. Webnschr. VIII. 1, 2, 3, 5.

Kaarsberg, Hans, Gesebwulst d. grossen Schamlippe; Operation. Hosp.-Tid. 3. R. 1. 5. Kelth. Skene. Pålle von Eutfernung grosser

Uterusfibrolde. Brit. med. Journ. Jan. 5. 18. p. 10. 55. Killian, E., Fall von Atresla hymenalis. Med. Centr.-Ztg. Lill. 2. Kiejawäebter, Ludwig, Zur Anatomje u, Pa-

thologic d. Vestibnium vaginae. Prag. med. Wehuschr. VIII. 9. Kranssold, Hermann, Erfolgreiche Totalenstir-

pationes d. Gebärmutter. Chir. Centr.-Bl. X. 2.

Kyher, E., Doppelter Uterus mit doppelter Vagina.

Petersb. med. Wchnschr. VIII. 4. p. 32.

Largeau, Lymphangitis der Mamma; Abscess; fibrinõse Conkretionen im Eiter. Progrès méd. Xi. 11, p. 209.

Lobovica, Geschwulst d. Brust; Abtragung; Recidiv. Gaz. hebd. 2. S. XX. 11.
Lockbart, J. W., Ucher Anwendung d. Emmens-

goga. Therap. Gaz. N. S. III. 12. p. 447. Dec. 1882.
Maedonald, Angus, Intraperitonale Beckenbämatocele. Edinb. med. Journ. XXVIII. p. 677. [Nr. 331.]

Jan.

Mackey, Edward, Hysterie; rasches Athmen,
Dyspnöe bei Herskraukhelt oder Diabetes simulirend.
Lancet 1. 6: Febr.

Mapother, E. D., Sterilität, durch eine abnorme Membran bedingt; Operation; Conception. Brit. med. Journ. Mareb 24. p. 563.

Martin, A., Ueber Drainage d. Peritonäum, mit Bezug auf gynäkol. Operationen. Berl. klin. Webuschr. XX. 2. p. 27. — Fälle von Ovariotomic. Das. 10.

Meredith, William Appleton, Grosses Uterusfibroid. Obstett. Transact. XXIV. p. 79. Montgomery, E. E., Ueber Uterusvorfall n. seine Behandlung. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 131.

Mundé, Pani F., Ueber Actiologie u. Bebandlung gewisser Formen von Uterusbintungen ausserhalt d. Puerperium. New York med. Record XXIII. 6; Febr.

Neugebauer, L. A., Vesicovaginalfistel mit Bildung eines Harnsteius in derseiben. Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 9.

Nevitt, John G., Neues Intranterinpessarium. Brit. med. Journ. Jan. 20. Nicolaysen, Fall von Ovariotomie. Norsk Mag. 3. R. XIII. 2. Forb. S. 261.

Onlmns, Ueber d. Contraktilität d. Uterus. C. r. de la Soc. de biol. 7.8. IV. 3. p. 56. Févr. — Gaz. hebd. 2. S. XX. 6.

2. 5. AA. 6.

Opitz, Ueber Erosionen d. Brustwarze u. Reizzustände d. Brustdrüse. Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 12.
Page, Ovariotomic. Lancet I. 7; Febr. p. 274.

Page, Ovariotomic. Lancet 1. 7; Feor. p. 274.
Page, Eingeklemmte Femoralbernie; Ovariencyste;
Operation; Tod. Lancet 1. 9; March p. 362.
Patterson . Alex., Fälle von Amoutation d. Brust

b. Weibe. Lancet I. 1; Jan. Pedrini, Eliodoro, Ovariencyste, gebellt durch Injektion vou Wein. Gazz. Lomb. 8, 8, 1V. 7.

Injektion von Wein. Gazz, Lomb. 8. S. IV. 7. Peretti, Jos., Gynäkolog. Behandi. n. Geistesstörung. Berl. klin. Webnschr. XX. 10.

Playfair, W. S., Ueber Trachelorrhaphie oder Emmet's Operation. Obstett. Transact. XXIV. p. 64. Popow, W. A., Ueber d. Corpus inteum. Obstett. Transact. XXIV. p. 100. Proctownick. L., Ueber Pessarien. [Volkmann's

Sammi, klin, Vortr. Nr. 225, Gynikol. Nr. 52.] Leipzig. Breitkopf a. Härtel. gr. 8, 48 S. 75 Pf. v. Rabenau, Ueber Vernäbung der inoperablen Carcinome d. Portio vaginalis. Berl. klin. Wehnsebr.

XX. 13.

Ramdohr, C. A. v., Ueber Behandl. d. Lageveränderungen d. Uterus nach vorn. New York med. Record XXIII. 9: March.

Richelot, G., Anschweijung d. Gebärmutterhaises, Kauterisation mit d. Kanterjum von Filhos, L'Union I4. 22, 29, 36, 44.

Ringer, Sydney, u. William Murrell, Uebermangansaures Kall gegen d. Amenorrhöe. Lancet I. 1; Jan.
Rokitanaka C. v. Bericht d. Maria Theresia.

Rokitausky, C. v., Bericht d. Maria-Theresia-Frauenhospitals in Wien f. d. J. 1882. Wien. med. Presse

Runge, Max, Die therapeut. Anwend. d. heissen Wassers in d. Geburtshüife u. Gynäkologie. Berl. klia, Wchnschr. XX, 2.

Wchaschr. XX. 2. Rusconi, Ulrice, Metalloskopie n. Xyloskopie b. Hysterie; Nutzen d. elektr. Bades. Gazz. Lomb. 8, 8, 1V. 11, 12, 13,

Sänger, M., Zur vaginalen Totalexstirpation d. carcinomatõsen Uterus, nebst 3 Heilungsfällen. Arch. f. Gynäkol. XXI. 1. p. 99.

Schultze, B. S., Zur Dilatation d. Uterns. Wien. med. Bl. V. 52, 1882. Schwars, E., Drainage des nicht puerperalen

Uterus. Gynākoi, Centr.-Bl. VII. 13, Sohwara, Hejnr., Ueber spontane Septikāmie in Folge vou infektiöser extrapuerperaler Salpingo-Peritoni-

tis. Bayr. årsti. Intell.-Bl. XXX. 13.
Sherwell, Paget's Erkrankuug der Bruatwarne.
Journ. of cut. and vener. dis. I. 6. p. 184. March.

Skilfassowski, N., Fälle von Ovariotomie. (Wratech 6-9.) Petersb. med. Wohnschr. VIII. 11.

Smith, Victor, Prolapsus uteri inversi. Gynākol. Centr.-Bl. VII. 6. Smythe, A. C. Butler, Ovariotomie b. einer

61jähr. Frau. Lancet I. 7; Febr. Spanton, W. D., Ueber Abtragung d. Anhänge d. Uterus. Brit, med. Journ. Jan. 20.

Stein, Alex. W., Dilstation d. weibi. Harnröhre. Lancet I. 4; Jan. p. 168.

Steven, John Lindsay, Tuberkulose d. Uterus u. der Tubae Fallopiae. Glasgow med. Journ. XIX. 1. p. 1. Jan. Stieren, H., Ueber Emmenagoga. Therap. Gas.

N. S. III. 12. p. 449. Dec. 1882. Struppi, Zur Therapie d. chron. Blasenkatarrhs h. Frauen. Wien. med. Presse XXIV. 3.

Button, R. Stanshury, Ueber d. Chirurgie d. Unterleibs n. d. Beckens auf d. europäischen Continent. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 41. 1882.

Swayne, Joseph Griffiths, Intranteriupessarium. Obstetr. Transact. XXIV. p. 220. Tait, Lawson, Ahtragung d. Uterus u. seiner

Anhänge. Obstetr. Transact. XXIV. p. 157. Terrillon, Ueber Ovariotomie. Bull. do Thér. CIV. p. 57. 125. 170. Janv. 30; Févr. 15. 28.

Thiriar, Doppelte Ovariotomie. Journ. de Brux. LXXVI. p. 106. Févr. Thompson, Henry, Geschwulst d. Harnblase h.

Weibe; Entfernung mittels Perinäalschuitts d. Urethra. Med.-chir. Transact. LXV. p. 147. 1882. Thorns, Frederie, Fibrose Papillom d. weibl. Harnblase; Operation; Hellung. Lancet I. 2; Jan.

Thornton, J. Knowsley, a) Dermoidgeschwulst d. Ovarium. — h) Cophorektomie. Obstetr. Transact. XXIV, p. 80, 137.

Thornton, J. Knowsley, Solide Ovariengeschwäste. Med. Times and Gaz. Febr. 24; March 31. Tonnini, Silvio, Fälle von Hystercepilepsie. Arch. Ital. per le mal. nerv. ed allen. ment. XX. 1 e 2.

Van der Hoeven, L., Fälle von Ovariotomie. Nederl. Weekbl. 6. Varian, William, Fall von Ovariotomic. Per sylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 227, 1882. Velt, J., Ucher Carcinom d. Uteruskörpers. De

sche med. Wchuschr. IX. 1.

Wahl, Ed. v., Ueber einige seiteme Zufälle bei a
Ovariotomie. Petersb. med. Wchuschr. VIII. 9.

Ward, Charles S., Uober d. Bedeuteng d. E.

perwärme nach d. Ovariotomie. New York med. Rec XXIII. 1; Jan. Williame, John, a) Ovariongeschwäiste. Nilche Dermannich Obstate Transact XXIV.

b) Ueber Dysmenerrhöe. Obstetr. Transact. XXIV.s. 193, 103, 141.
Wiltshire, Aifred, Ueber vergleich. Physioled. Menstruation. Brit. med. Journ. March 3, 10, 17.

Zweifel, Die Gefahren d. Punktion von Ovar cystomen. Gynikol. Centr.-Bl. VII. 7.

S. a. VI. Joseph. VIII. 10. Martiaeau.

#### X. Geburtshülfe.

Ady, James C., Ueber d. Gehurtsbüfe d. Ebbornen in Rangoon. Brit, med. Journ. Jan. 20. p. 1 Andersen, S., Fall von Placenta pracvia tota Hosp.-Tid. 3. R. I. 10. Baker, Frances N., Ueber Behandi. d. Dam

während der Enthindung. Pennsyl. med. Soc. Trans XIV. p. 235, 1882. Barnes, Francourt, Hintere Hinterhauptsis

Barnes, Francourt, Hintere Hinterhauptals Brit. med. Journ. Febr. 3. p. 206. — Beckenenge, Crastomic. Ibid. March 31. p. 619.

Barnes, Rohert, Ueber Behandlung d. Bim nach d. Entbludung. Lancet L. 4; Jan. Bayer, G., Ueber Cervico-Vaginalrisse in three bortsb. forens. Bedeutung. Arch. f. Gynakol. XXI.

p. 167.

Bernardy, Eugene P., Placenta practis b. 2.

lingsschwangerschaft. Philad. med. and surg. Report
XLVIII. 3. p. 60. Jan.

Berry, Wm., Extrautorinschwangerschaft; Zersung d. Sackes; Tod. Lancet I. 12; March. Bigelow, Horatio R., Schwangerschaft nach vollständiger Immissio penis: lance Daner der Geb

vollständiger Immissio peuls; lange Dauer der Geb New York med. Record XXIII. 2; Jan. p. 37. Bisohoff, Zur Prophylaxe des Puerperalsets Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 6. Booth, J. Mackenzie, Vorzeit, Geburt is fi

von Ablösung der Placenta. Brit. med. Journ. Jar. p. 54. Boniton, Perey, Drillingsgeburt; Eklang

Laucet 1. 9; March.
Brens, Carl, Behandl. d. puerperalen Eklin mit beissen Bädern. Arch. f. Gynäkol. XXI, 1. p. 1

Brock, W. J., Hartnäckiges Erbrechen win d. Schwangerschaft. Glasgow med. Journ. X1X. 3.9 h March.

Bucqaet, Queres Band im Mutterhalakanal sisburshinderniss. Progrès méd. Kl. 3. p. 55.
Burritt, H. L. W., Ueber Puerperaleklar p
Philad. med. aud surg. Reporter XLVIII. 10. p. 3

March,
Cane, Leouard, Fall von Ausreissung d. lit
b. d. Entbindung. Brit. med. Journ. March 10.

Carlson, H. J., Pälle von Wendung auf d. 5 l. Eira VII. 2. Chah hasain, C., Ueber Ergotininjektiesen a st Blutung nach d. Entbindung. Obstotr. Transact. 1

Cory, Fred. C., Falle von Puerperalseptik

Daly, Frederick Henry, Extrauteriani gerschaft, Obstetr. Transact. XXIV. p. 155. Demho, Ueber d. Wirkung d. Elektricität:

Gehärmuttercontraktionen, mit Rücksicht auf kins Frühgeburt. C. r. de in Soc. de biol. 7, S. IV. 1. j. Janv. Depa al., a) Zwillingsschwangerschaft. — h) Abortus 2. Monate. Gar. des Hôp. 7. Dick, For bes., Bericht über d. "Military Lying-in pital" zu Colchester f. 1881 u. 1882. Brit. med. Journ. r. 3.

pital\* zz Colchester f. 1881 u. 1882. Brit. med. Journ. c. 3. Doléris, J. Amédée, Veränderungen in Gebärteräbromen während d. Schwangerschaft, C. r. de la

de biol, 7. S. IV. 4. p. 91. Févr.
Dolferla, J. A., Ausstossung d. Decidus ohne nachssien Abortus. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 9.
St.

Daran, Alban, Tubo-Uterinschwangerschaft, Ob-Transact, XXIV. p. 227. Draper, F. W., Ueber plötzl. Tod durch Eindrinroa Luft in d. Uterinvenen. Boston med, and surg.

n. CVIII. 1. 2. p. 3. 28; Jan. Dreyer, W., Hymen fibrosns; Gehurt. Hosp.-Tid. . I. 5.

Duke, Alexauder, Ueber Verhütung d. Damms. Brit. med. Journ. March 10. Duncau, J. Matthews, Ueher Puerperaldiabe-

Duncau, J. Matthews, Ucher Puerperaldiabe-Obstetr. Transact. XXIV. p. 256. Edis, Arthur W., Epitheliom d. Cervix ateri;

usgerschaft; Kaiserschnitt mit glückl, Ausgange f. er v. Kind. Obstetr. Transact, XXIV. p. 304. Fehllug, H., Ueber Anwend, d. Carbolóis (-Vase-

in der gehurtshülft. Praxis. Gynäkol. Centr.-Bl. 10. Pindley, WIIIIam M., Dammriss: Operation 3

p. 251. 1882.

Fischel, Wilhelm, Ueber d. Kaiserschnitt an d.

nden. Prag. med. Wohnschr. VIII. 1, 2, 3, Ford, Alex., Hydatidiforme Erkrankung d. Cho-Brit. med. Jeurn. Jan. 13, p. 54, Fräukel, E., Tod eines Zwillingsfötus in Folge

krangulation durch seine Nabelschuur; Retention bis eburt d. lebenden aungetragenen Fötns. Gynäkol. -Bl. VII. 3. — Bresl. ärztl. Ztschr. V. 2. p. 16. Freudenberg, Ueber d. Entwicklung d. nuchfolus Kopfes. Arch. f. Gynäkol. XXI. 1. p. 55.

ry, H. D., Einfi. d. Veränderungen d. Körperlage Pulsfrequenz während d. Schwangerschaft. New med. Record XXIII. 1; Jan. launt, T. T., Sekundäre Puerperalbiutung h. sept.

netritis. New Yerk med. Record XXIII. 8; Febr. I.
Isntler, V., Epidem. Parotitis b. einer Wöchnerin

tm Neugebornen. Kevne méd, de la Nuisse Rom. p. 81. Févr. leuties, T. Lawrie, Zerreissung d. Harnhiase bortus. Brit. med. Journ. Jan. 6.

sortus. Brit. med. Journ. Jan. 6. ijerače, N. W., Laryngitis cronposa bei einer ngern; Enthindung; Hellung. Tidaskr. f. prakt. III. 6.

regorlć, V., Expressio molae hydatidosae. Meilieu XXVIII. 2. p. 79. asse, C., Das Pessarium occlusivum n. dessen ation. Suppiement zu "Ueber faknitative Steriil-

.\* Neuwied. Heuser. 8. 8 8. mlt Abhildgu, u. 2 1 Mk. aussmann, D., Ueher d. Bedeutung d. wunden arzen bel Wöchnerinnen. Gynäkol. Centr. - Bl.

edén, Joh., Ueber d. Wendung auf d. Kopf bei oder Schrägiage. Eira VII. 4.

einrielns, G., Pilötzl. Tod während d. Entbli-Raptura nortzel): Extraktion eines lobenden Kindes. ol. Centr.-Bl. VII. 1. (Jahrbh. CXCVI. p. 152.) orman, G. oc. Erust., Intravenöse injehren heftiger Blatuagen hel Schwangern. Med. Times u. March 17. p. 296. — Hypetrophie d. Piacenta. T. Transact. XXIV. p. 189. Hodges, James, Abdominalschultt wegen Pnerperalperitonitis. Brit. med. Journ. March 10. p. 465. Holz, Extrauteriuschwangerschaft. Berl. klin. Wochenschr. XX. 5. p. 74.

Jeunings, C. E., Neue Cephalotribe. Obstetr. Transact. XXIV. p. 238.

Johannovsky, Vinceuz, Complikatiou d. Pnerperium mit vereiterter Dermoideyste; Heilung. Prag. med. Wehnschr. VIII. 2. Kaitenhach, Erosionen d. Brustwarze als puer-

perale Infektionastelle. Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 5.
Klein, Verblatting in Folge von verspäteter Lösung
d. Nachgehurt; Verurtheilung d. Hebamme. Wien. med.

Presse XXIV. 12.

Keh, Weruer, Behandl, d. Puerperalfiebers vermittelst permanenter Carbolwasser-Irrigation auf d. gynäkol. Univ.-Klinik au Königsberg 1. Pr. luang. Diss.

Königsberg 1882. Beyer. S. 45 S. 1 Mk. Krukenberg, G., Der uekrot, Zerfall d. Uterusmyome während d. Schwangerschaft, Arch. f. Gynäkol. XXI. 1. p. 166.

XXI. 1. p. 166, Küstner, Otto, Ueber Hydramnien bei eineitgen Zwillingen. Arch. f. Gynäkol. XXI. 1. p. 1.

Legrand du Saulie, Ueber intellektuelle Störnagen toxischen Ursprungs b. Neuentbundenen n. Operirten. Ann. méd.-psychol. 6, S. IX. p. 137. Janv.

Lumpe, R., Ucher Geburtsdauer. Arch. f. Gyuškoi. XXI. 1. p. 29. Maccahruni, Ugo, Fall von Abdominalschwau-

Maccahruni, Ugo, Fall von Abdominalschwaugerschaft. Ann. univers. Vol. 263, p. 122. Febbr. Macleod, Nell, Ueberd. oxytocische Wirkungd. Chinin. Brit. med. Jeurn. Febr. 24.

Maddeu, More, a) Narbenverschluss der Vagina b. Schwangerschaft. — b) Ueber d. Widerstandskraft d. Nabelstraugs. Duhl. Journ. LXXV. p. 158, 161, [3, 8.

Nr. 134.] Febr. Mansell-Moulliu, J. A., Narbiger Verschluss d. Vagina als Geburtshinderniss. Brit. med. Jeurn. Febr. 17. Massareuti, Carlo. Ueber äussere Wendung.

Riv. clin. XXII. 1. p. 45. Geun. Mouey, Angel, Ueber Herzgeräusche b. Wöchnerinnen. Med.-chir. Transact. I.XV. p. 87. 1882. Mossman, Beriah Edwin, Ueber Puerperal-

Maiariadeber. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 18t. 1882. Monraou u. Schlagdeuhauffen, Ueber die Amaionflüssigkeit. Progres méd. XI. 12.

Mundé, Paul F., Ueber sekundáre Puerperaiblutung. Arch. of Med. IX. t. p. t; Febr. Noči, A., Fali von Puerperaiperitonitis. Pennsylv.

med. Soc. Transact. XIV. p. 285, 1882. Oerl, Ueber d. prophylakt. Bestrehungen in d. Geburtshülfe. Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 2. p. 36.

Oswaid, James Waddell Jeffries, u. Charies Henry Felix Routh, Geburt clues Monstrum. Obstetr. Transact. XXIV. p. 75. Outhwaite, William, Placenta clues doppetten

Eies. Obstetr. Transact. XXIV. p. 3.

Padley, George, Occlusion d. Vagina als Geburtshinderniss. Brit. med. Journ. March 10, p. 455.

Petersen, Augelo, Ueberd, Gebäringe. Ugoskr. f. Läger 4. R. VII. 10. Pfeiffer, Emil, Heber Matterniich. Berl. kliu. Webuschr. XX. 10. tl.

Pope, Campbell, Verzögerter Abortus. Obstetr. Transact. XXIV. p. 139. Price, Arthur, Fall von Puerperalseptikämie.

Lancet L 6; Febr.

v. Rabenau, Verschluss d. Orificium exteruum als
Geburtshinderniss. Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 7.

Reed, Boardman, Ueber Rigidität d. Os uteri, Philad. med. and sarg. Reporter XLVIII. 1. p. 6. Jan. mung d. Respirationsvermögens d. Blutes h. Fötus. C. r. de la Soc. de biol. 7, S. IV. 8, p. 161, Mars. Reiguler, Gleichzeitige Lage d. Kindskopfes lu d.

Vulva u. im After. Gaz. des Hôp. 15. Reunert, Zur Actiologie d. puerperalen Mastitis.

Gynakol. Centr.-Bl. VII. 12. Roberts, C. J., n. Galabin, Geschwuist d. Placenta. Obstetr. Transact. XXIV. p. 241.

Rockwell, A. D., Ucher Behandl. d. Extrauterinschwangerschaft. New York med. Record XXIII. 7;

Febr. Roth, Theodor, Ueber d. Versehen u. mechan. Einwirkungen auf Schwangere n. über deren Einfl. auf d. uormale Ausbildung d. Embryo. Virchow's Arch. XCI, 3.

Rothrock, R., Deformität d. Beckens; Embryotomie: Retentiou der Placenta. Pennsylv. med. Soc.

Transact. XIV. p. 371. 1882. Rumpe, Zur Statistik d. künstl. Frühgeburt. Arch. f. Gynākol. XXI. 1. p. 85. — Fall von Kaiserschnitt nach Porro, Gynakol. Ceutr.-Bl. VII. 11.

Sånger, Ucher Gehurtssangen mit Achsensugvorrichtung. Berl. klin. Wehnschr. XX. 3. p. 42.

Saint-Moulin, Engène de, Ucher die Ahtheilang des Prof. Hyernaux im Brüsseler Gebärhause im J. 1882. Journ. de Brux. LXXVI. p. 126. Févr.

Salter, Frank, Nephritis während d. Schwangerschaft; Gesichtsstörung. Brit. med. Journ. Febr. 24. p. 356.

Sandherg, Eclampsia gravidarum, hehandelt mit Pilocarpin. Norsk Mag. 3, R. XIII. 1, p. 36. Schauta, Friedrich, Ruptur eluer Ovarialcyste

ln 2 auf einander folgenden Schwangerschaften. Wien. med. Bl. V. 29. 1882.

Schlesluger, Wilhelm, Blasenscheiden6stel; Conceptiou; Operation währeud d. Schwangerschaft; Hei-Wien, med. Bl. V. 12, 1882. Sheehy, Patmore, Hintere Hinterhauptelage.

Brit. med. Journ. March 24. p. 562. Simpsou, Alexander Russell, Basilysis bei hypertroph, Verlängerung d. Cervix uteri. Edinh. med.

Journ. XXVIII. p. 769. [Nr. 333.] March. Smith, Heywood, Bericht über d. British Lying-in Hospital f. 1881 u. 1882. Brit. med. Journ. Jan. 13.

Southey, Reginald, Ucher Nephritis h. Schwangerschaft. Lancet 1. 2; Jan. Spoudly, H., Die Fehlgeburt. Den Frauen ge widmet. Zürich. Orell, Füssli u. Co. 8. 30 S. 75 Pf.

Stack, John Joseph, Blutung nach d. Entbindung. Brit. med. Journ. Jan. 13. p. 54.

Stapfer, H., Ueher dle Gehnrtszange, L'Union 33. 34. Stepheus, Edward, Hydatidiforme Erkraukung

d. Chorlou. Brit. med. Journ. Jan. 27. p. 153. Stille, G., Schleflage d. Uterus als Gehurtshinder-Memorahillen XXVIII. 2. p. 83.

Strachau, B., Gesichtsvorlage, Brit, med. Journ. March 31, p. 616. Stretton, Samuel, Fall von Hydramnics. Brit.

med. Journ. March 31. p. 616. Symonds, H. P., Extrauterinschwangerschaft; Abgang von Fötalknochen durch d. Blase. Lancet I. 10;

March p. 405. Thornton, J. Kuowsley, Extrauterinschwangerschaft: Abdominalschnitt. Obstetr. Transact. XXIV.

Trestrall, H. Ernest; Alfred Carr, Ueber Verhütung d. Dammrisses. Brit, med. Journ. March 31.

Ullman, C. M., Fall von Extrauterinschwangerschaft. Eira VII. 1. Valenta, Gangran d. Harnblase mit Perforation in d. Dünndarm, resp. Bildung einer Harnhissen-Dünndarm-

Regnard, P., u. R. Duhola, Ueber d. Bestim- fistel h. Retroffexio uteri im 5. Schwangerschaftmann Memorabilieu XXVIII. I. p. 1. Viues, Heury J. Keudrick, Extraster.

sohwangerschaft; Tuhenserreissung; Heilung, Brit ne Journ. Fehr. 24. p. 355. Vittorelli, Carlo, a) Ueber Rigiditat 6. Po

naum. - h) Geburt, complicirt durch eine Geschweis: Becken u. Convulsioneu. Il Movim. med.-chir. XIV. 9. p. 405. 406. 1882. Wachs, Kritik des preuss. Hehammen-Lehrbei

Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 1, p. 123. Jm. Wallace, T. C., Ueber Behandl. d. Erbrech während d. Schwangerschaft. Philad. med. and sury. porter XLVIII. 7. p. 172. Fehr.

Walters, Hopkius, Ausreissung d. Uterm a d. Enthindung. Obstetr. Transact. XXIV. p. 136. Wells, Thomas Spencer, Excision d. schu gern Uterus wegen Epitheliom der Cervix. Med.-d

Transact, LXV. p. 25. 1882. Weltruhsky, Gottfried v., Gehurtshülf. 1 thellungen. Prag. med. Wehuschr. VIII. 8. 9. Werth, Ueber gehurtshülft. Antisepsis. Mittis d. Ver. Schleswig-Holst, Aerate III. 7.

Wledemanu, C., Hydrohromathyl als Anash kum bel der Enthindung. Petersh. med. Wehme VIII. 11.

Williams, Wynn, Adharenz der Placenta. stetr. Transact. XXIV. p. 300. Wluckel, Ueber Anwendung von Extraktionsint menten in d. Seltenlage d. Kreissenden. Gynákol. Cer

BI. VII. 2. Wolezynski, Ueber das Hehammenwesen in Bukowina. Wieu. med. Presse XXIV. 2. p. 59.

Wyllys, W. E., Ueber hintere Hinterhauptsing Brit, med. Journ, March 31, p. 617. Young, Peter, Ueber gefährliche Blutung au äussern Genitalien während oder nach der Entbisch

Edinh. med. Journ. XXVIII. p. 800. [Nr. 333.] Marci Zaller, A., Ueber Indikation d. Kaiserschnitter Queriage n. normalen Beekeuverhältnissen weges Unn lichkeit d. Wendung. Wien. med. Presse XXIV. 6. 8. a. I. Bledert. III. 3. Hermann. VIII. 5.

Küster; 9. a. X. XI. Bledert, Champneys. I Adler, Loring, Schönberg. XVII. Geneili Geburtshülfe. XVIII. Bert, Bemmer, Stru XIX. 2. Straus; 4. Durdik.

#### XI. Kinderkrankheiten. Areus, F., Ucher d. Harn d. Neugebornen. 41

di Patol. infant. I. 1. p. 25. Genn. Baglusky, Adolf, Lehrhneh d. Kluderkrank ten. Braunschweig. Friedr. Wreden. gr. 8. XV 748 S. 14 Mk.

Baginsky, A., Ucher d. Verhältniss d. Kinderis kunde zur gesammten Medlein, (Habilitat.-Voriess Stuttgart. Euke. 8. 16 S. 80 Pf.

Bledert, Ph., a) Zur Beurtheilung d. Wign resultate h. Säuglingen. - h) Die Entwicklung von Si lingen bei der Minimainahrung. Jahrh. f. Khkde. N XIX. 3. p. 275, 291, 1882.

Bledert, Ph., Ueber rein diatet. Behandi. d. nährungskrankheiten d. Sänglinge. Deutsche med. eheuschr. IX. 3. 4. 5.

Champueys, Frauels Henry, Ueber kis Respiration b. asphykt. Neugebornen u. über Emphys im Mediastinum n. Pneumothorax nach d. Trucheolo Med.-chir. Transact, LXV. p. 75, 1882.

Champueys, F. H., Diffuse Hirnhiutung b. a. Neugebornen nach leichter Gehurt. Lancet I. 13: Mit Cuomo, A., Ueber Anwendung d. Jaborandi

Pilocarpin h. einigen Kinderkrankheiten. Arch. & di infant. I. 1. p. 16. Genn. Eröss, Julius, Ausd. Pester Armen-Kinders (Thrombosis art. fossae Sylvii. - Poliomyelitis artibacita. Uleas retandam perforana ventricull. mityphitis perulenta; Eröffnung durch d. Bauchwand; iling. — Grennseripte chron. Perticnitis; Genesung. Poolits; Hellung darch Zerthellung. — Geschwalst d., respicklefluis. — Sarkom einer Zehe). Jahrh. f., ikde. N. F. XIX. 3, p. 318, 324, 331, 336, 338, 340, 5, 346, 1882.

Escherich, Th., Die marant. Sinustbrombose b. slera infantum. Jahrh. f. Khkde. N. F. XIX. S. p. 261. 82. Hageubach-Burckhardt, E., Ueber d. gegen-

stigen Staud der Ernäbrungsfrage im Säuglingsalter. hweiz. Corr.-Bl. XIII. 1. Hasse, Sophle, Ueber d. Ernährung von Kludern

Alter vou 2 bla 11 Jahreu. Ztsehr, f. Biol. XVIII. 4. 553, 1882. llott, Herbert J., Eryslpelas u. Ekzem h. einem ageborneu. Brit. med. Journ. March 31.

Kehrer, F. A., Znr Therapie d. nekrotisirenden sekmarken der kindl. Kopfhaut. Gynäkol. Centr.-Bl. L 4.

Kjellberg, Adelf, Ueber d. Ursachen d. Convulsea b. Kindern. Hygien XLV, 1. S. 1. Pollak, Jes., Ueber Kindersterblichkeit in Salz-

q. Salzburg. Dieter. 8. 64 S. mlt 4 Curveutafein, ik. 60 Pl. Rode, Die Pflege d. gesunden u. kranken Kindes.

rschurg. Stollherg. 12. 132 S. 80 Pf.
Toeplita, leterus neonatorum. Bresl. årztl. Ztschr.
3. p. 27.

Tordeus, Edouard, Cephalämatom bei einem Mon. alteu Kinde. Jeurn. de Brux. LXXV. p. 523. e. 1882.

Uffelmanu, J., Ueber d. in fremder Pflege unterrachten Kinder vom Standpunkte d. öffenti. Gesundispflege. Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XV. 1. 1.

8. a. I. Bledert. II. Kebrer. 1II. 4. Helueum, Koebmanu, Nenssel, Sinn. VII. Trautr. VIII. 2. a. Doukluj 3. a. Dreger; 6. Fereci. Goodbart; 6. Brnsb, Simon; 10. Elseubitz. XII. 4. Neumaun; 8. Charon; 12. Braudt. II. Zwingmann. XVI. Bourdin.

Vgl. IV. Milchfrage, Schulhygieine. VIII. 2. a. Tuberba Meningitis; 2. b. Kinderlahmung; 3. a. Diphiherie, vjulose, fikachitis; 5. Cropp, Keuchhuterie; 9. a. dute stron. Exantheme; 9. b. Vaccination; 10. syphilitische ktionen; 11. Helminthianis X. Krankheiten des Fötus 6. Neugebornen, XII. 10. Orthopddie. XV. Dentition.

#### XII. Chirurgie.

#### Allgemeines.

Antiseptische Chirurgie s. XII. 1. sowie XII. Berk; 9. Englisch; 12. Goez, Partsch. XIX. 3. Ver-

w. Corval, Ueber unhlut. Nervendebnong. Schweiz. n.-Bl. XIII. 5. p. 119. Consina, J. Ward, Neue Drainageröhren. Lan-

1. 10; March.
Drainage s. IX. Martin, Schwarz. XII. 1. Cons, Vanderbeck; 12. Bruns.

Dunean, John, Ueber d. Spray. Edinb. med. trs. XXVIII. p. 778. [Nr. 333.] March. Durante, Asept. Operationskammer. La Salute

Emmerling, A., Ueher d. Wirkung d. Torfs bei ser Anwendung als Verbandmittel. Mitthell. d. Ver.

hleswig-Holst. Aerste III. 7. p. 194.
Estyel op éd ie luternationale de ebirurgie. Pnbeur la direction du Dr. John Anhursi. Edition franse. Paris, J. B. Baillière et Sls. gr.-ln 8. Vol. I. 1—304.

Heuuequlu, Ueber Anwend. d. continnirl. Extension ad. untern Extremitik. Progrès méd. XI. 10. 11. Klem, Statist. Bericht über d. 2. chir. Abthellung d. Reichshospitals in Christiania. Norsk Mag. 3. R. XIII.

Reichshospitals in Christiania. Norsk Mag. S. R. XIII.
 S. 1.
 Lebrun, Alfred, Ueber Dr. van Hoeter's chirurg.
 Klinik vom 1. Juli 1881 bis 1. Jan. 1882. Journ. de

Brux. LXXVI, p. 32. 133. Janv., Févr.
Malthe, Antisept. Jodoform-Silk. Norsk Mag. 3. R.
XIII. 1. Forh. S. 193.

XIII. 1. Forh. S. 193.
Nervenehirnrgle s. VIII. 2. a. Doutrelepont,
Omboni, Redard, Wolberg; 2. b. Drummond, Lépine;
2. c. Spanton; 2. d. Fiorani, Johnson, Péan, Pozzi, XII.

 v. Corval; 12. Berg, Chauvel, Schmid. Redtenbacher, Leo, Ueber d. Eisenchloridwatteverband. Wien. med. Bl. V. 48, 1882.

Roser, W., Handbueb d. anatomischen Chirurgie. 8. Auft. 2. Abthellung. Tübingen. H. Lauppische Buehb. gr. 8. 8, 241—480.

Sautl, L. de, Ueher antisept. Verband. Arch. géu.
 S. XI. p. 502. Mars.
 Schüller, Max, Ueber d. heutigen Aufgaben des

chirurg. Unterrichts. Arch. f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 867.

Schultén, M. W. af, Ueber klin. Ferschung, begründet auf gemeinschaftl. Arbeit, mit besond. Rücksleht auf Chirurgie. Finska likaresäliks. bandl. XXIV. 8. 197. 1882. Sonnenhnrg, E., Ueber d. Bedeutung u. Anwen-

dung d. permanenten Bäder h. d. Behandl. chirurg. Erkrankungen. Arch. f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 920. Tili man ns. H., Ueber prähistor. Chirurgie. Arch.

f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 775. Trlfand, Emile, Ueber Wnndverbände. Journ. de Brux, LXXVI. p. 21; Janv.

Trifand, Emile, Ueber d. Werth verschied. Verbandmethoden. Jones. de Brux. LXXVI. p. 118. Févr. Vanderbeek, C. C., Ueber Drainage. Philad. med. and surg. Recorder XI.VIII. 6. p. 147. Febr.

Warnots, L., Ueber Jodoformverband. Jeurn. de Brux, LXXVI. p. 15; Janv. Whitsen, James, Ueber einige Fertschritte der

Whitsen, James, Ueber einige Fertschritte der Chirurgie. Glasgow med. Jores. XIX. 1. p. 6; Jan. Wiske mann, Primärer u. sekundärer Jodofermsoberf. Berl. klin. Wehnschr. XX. 8.

S. a. VIII. 9. a. Verneull. XII. 12. Trélat. XIX. 2. Capitan, Stricker; 3. Jenuings.

Ygl. I. u. XIX. 2. Untersuchung von Blut, Hern, Fremdolldungen, V. 2., YII., XIX. 3. Andstektika u. ihre Gefahren, V. 3. Galsemokaustik, VIII. 2. e. Trismus u. Tetamus; 3. a. Fydraie u. Sprikamie, XII. 5. 9. 12. Darms, Nieren, Lungen-Chirargie. XIX. 2. Endostopie, Largnookopie, Rhinoskopie; 3. Adapiration, antiseptisches Verfahren, Transfusion.

#### Geschwülste (gut- und bösartige Neubildungen) und Pohpen.

Alsberg, A., Ueber die vom 1. Oct. 1879 his 31. Dec. 1881 im israelit. Krankenh, au Hamburg behandetten Geschwülste. Arch. f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 727.

Anfrey, Epithetialgeschwulst im Antrum Highmori, in d. Augenhöhle u. Schädelhöhle durchdringend. Progrès méd. XI. 11. p. 208.

Baber, E. Creis well, Nasenpolypen ind. Nasenraebenraum vorspringend. Lancet I. 4; Jan. Bayer, S., Fall von groeszelligen alveolaren Rundzellensarkom au der Ferse. Upsala iškare@ren. förh. XVIII. 2. 8. 103.

Bosworth, F. H., Ueber Geschwülste in d. Nasengängen. New York med. Record XXIII. 2; Jan. Briolie, L., Verkalktes angeb. Lipom. Gaz. des Höp. 9.

Chapman, S. H., Fälle von Geschwülsteu im Kehlkopfe (Polyp, Sarkom). Arch. of Laryngol. IV. 1. p. 63.

332

cord XXIII, 3: Jan.

64. Jan. Cenrtade, A., Schmerzhaftes Lipom am Knie. L'Uulon 20. Dandridge, N.P., Abtragung eines 80 Pfd. schwereu Myxolipom von d. Bauchwaud. New York med. Re-

Eve, F. S., Cysteugeschwülste der Klefer. Brit. med. Journ. Jan. 6. 20., Fehr. 17. Fehlelsen, Ueber Lipome d. Stirn. Sitz.-Ber. d.

physik.-med. Ges. zu Würzh. 9. Hoguer, Rich., Plötzi. Verschwinden einer Ge-

schwulst. Eira VII. 4. Hegner, Rich., Pälle von Kropfexstirpation. Elra Homaus, John, Entfernung sehr grosser Fettge-

schwüiste mittels d. Abdominalschnitts. Laucet I. 11; Hutchinson, Jonathan, Ueber d. lokalen Ur-

Brit. med. Jeurn. sprnug bösartiger Neuhlldungeu. March 24. Jones, Heury E., Encephaleidgeschwuist, ein

Ausurysma d. Sabelavia simulirend. New York med. Record XXIII. 11; March. Kaufmann, C., a) Die Struma retro-oesophagea,

- h) Zur Behaudl, d. Speichelfistel. Deutsche Ztschr. f. Chir. XVIII. 3 u. 4. p. 255. 286. Küster, Erust, Zur Behandl. d. Geschwülste d.

Sternum u. d. vordern Mediastiuum. Beri. kiiu. Wchnschr. Legg, Wiekham, Unterleibsgeschwulst von dunk-

ler Natur. Brit. med. Journ. Fehr. 10. p. 252. Loequin, Schleimpolypen der Nasenhöhle; Entartung der Knochen uuter der Schneider'schen Membran.

Gaz, des Hôp, 6. Lucas, R. Clement, Lymphadenom am Halse; Excision; rasche Heilung. Lancet I. 9; March p. 362.

Malassea, L., Ueber d. Cylindrom. Arch. de Physiol. S. S. I. 1. 2. S. p. 123. 186. 476. Janv.—Mars. Maréchal, Fihröse Geschwolst d. Unterklefers;

Abtragung; Hellung. L'Uniou 27. Maydl, Carl, Zur Casulstik d. Complikationen h.

Operationen von Bauchtumoren, Wien. med. Bl. V. 40. 1882. Ozenne, E., Ueber Dermoldeysten unter d. Zunge.

Arch. géu. 7. S. XI. p. 278. Mars. Polalilon, Epitheliom vou d. Mandel aus sich aushreitend; Ahtragung mittels Resektion des Oberkiefers. Gaz. des Hôp. 34.

Peterseu, Ferd., Ucher Granulome. Deutsche med. Wchuschr. IX. 4. Petit, L. H., Ueber Pseudelipom unter d. Clavi-Gaz. hebd. 2, S. XX, 1, 4,

Regnauld, J., u. Villejean, Abdominalgeschwuist in d. Inguinalgegeud, nehst Untersuchung d. serösen Flüssigkeit lu derselhen. Arch. géu. 7. S. XI. p. 101.

129. Janv., Févr. Reverdlu, Aug., Kehikopfpolyp; Operation. Re-

vue méd. de la Suisse Rom. III. 3. p. 156. Mars. Richet, Chondrom d. Parotis. Gaz. des Hôp. 31. Ruault, Albert, Fibrom d. Ohrfüppchens.

gree med. XI. 9. p. 171. Sargent, H. E., Geschwulst am Unterleibe durch geronuenes Blut gebildet nach einer Verletzung. Lancet I. 6; Febr. p. 230.

Semou, Felix, Galvanokaust. Operation veu Larynxgeschwülsten. Med.-chir. Transact. LXV. p. 163. 1882. Studsgaard, C., Fälle von Strums; Exstirpation.

Hosp.-Tid. 3. R. I. 6. Trélat, Sarkomgeschwuist in den Nasenhöhlen.

Gaz. des Hôp. 27. Welniechner, Bemerkenswerther Pall von Schilddrüsenknoten. Wicn, med. Bl. V. 50, 1882.

Willett u. Church, Unterleibsgeschwuist dwitler Natur. Brit. med. Jeurn. Febr. 10. p. 252. Wilson, John Oshert, Epitheliom d. Oberlip a

Brit. med. Jeurn. Fehr. 10. p. 251. S. a. VIII. 2. d. Stoffella; 5. Schaeffer. XII

6. Tauret; 12. Daly. XIII. Fitsgerald. X' Cavaguis. XVII. 2. Vercoutre.

Vgl. III. 4. Angeborne Geschwülste, VIII. 3. Krebigeschwülste, IX. Geschwülste u. Polypen der wei Genitalien. XII. 5. Gefässgeschwülste; 6. Polypen d. Mai darms; 8. Knochengeschwülste; 9. Geschwülste der Han blase u. der männl. Genitalien, Polypen der Harnroh 12. Operationen wegen Geschwülsten. XIII. Kropf Ezophthalmus. XIX. 2. Bau u. Klassificirung der schwülste.

#### 3) Wunden, Brand, Verbrennungen, Erfrierungen.

Baker, Morraut, Schussverletzung der Zusge Brit. med. Jeurn. March 10. p. 457. Bayer, K., Ucher Schussverletzungen. Prag. m. Wchnschr. VIII. 3, 4. 5, 6.

Bell, Joseph, Ueher che nach Schädelverl eutstehende Form von Verlust d. Gedächtnisses. med. Journ. XXVIII. p. 884. [Nr. 332.] Febr.

Berger, Spontane Gangran des linken Beins be einem 24jähr. Manne. Gaz. des Hôp. 14. Bellu, Wilh., Fall von Schussverletzung. Ein

Buehanan, George, Penetrirende Schus letzung d. Unterielhs; Excision d. Kugel aus d. M. erects

spinae; Heilung. Brit. med. Journ. March 31.

Burger, C. P., Tiefe Halsverietzung mit Aun
in Genesung. Nederl. Weekhl. 12. Charles, D. Allen, Schussverletzung d. Hale

mit Perforation d. Oesophagus; Reilung. Brit. med. Journ March 31. Cheever, David W., Stichwunde d. Hand; L

gatur d. Brachialarterie. Boston med. and surg. Journ CVIII. 8. p. 49. Jan. Crisp, J. H., Spontane Gangran d. Arms. Brit.

med. Journ. March 24. p. 562. Dicherg, C. v., Zur Lehre vom Tode dnreh Es

frieren. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 1. p. 1 Jan. Dreyer, W., Schussverletzung. Hosp.-Tid. 3. M

Duplay, Ueber Zufälle u. Compilkationen bei Vee letzungen d. Schädels u. d. Gehlrns, Progrès méd, XI. I

Embrys-Jenes, A., Penetrirende Schussver letzung d. Orhita u. d. Gehirns. Lancet I. 1 : Jan. Erfrierung. Gesundheit VIII. 3.

Frantzel, Ueber symmetr. Gangran. Deutsche

med. Wehuschr. IX. 8. p. 115. Guérin, Jules, Ucher Behandlung der Haarsellschüsse. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 5. p. 107. Janv. 39. Vgl. a. Gas. des Hôp, 13. Guerlao, Luigi, Amputation des Arms we

traumat. Gangran; Heilung. Il Movim. med.-chir. XIV. 8 e 9. p. 369. 1882.

Harrisen, Reginald, Verletzung des Haises; sekundäre Blutung; Ligatur d. Carotis communis u. erterna; Hellung. Laucet I. 8; Febr. p. 318. Higgins, P. J., Zerreissung d. Bauchwand; Vor-

fall d. Mageus u. ven Därmeu ; Operatiou ; Heilung. New York med. Record XXIII. 4; Jan. Holmes, Timothy, Ueber Verletzungen d. Them

vertebralls mit Ausfluss von Cerebrospinalfiåssigkeit.

Med,-chir. Transact. LXV. p. 155. 1882. Joues, Schussverletzung d. Brust; Pneumothorax. Hamatothorax u. Pleuritis; Paraceutese; Heilung, Brit.

med. Jeurn. March 24. p. 564.

Käster, Kenr., Zerrung d. N. ischiadieus, einen erschekelhalsbruch vorfäuschend. Beri. klin. Womschr. XX. 13. p. 199. Lejard, Spontane Gangrän. Progrès méd.XI. 3.

Lemeine, Alkobolismus; Tod nach leichten Verungen. Ann d'Hyg. 3. S. IX. 1. p. 62. Janv.

Leonpscher, a) Zerreissung d. Bicepssehue beim men. — b) Stich in d. linken 4. Intercostalraum; Gemg. Bayr. ärztl. Intell.-Bl. XXX, 8.

Lioyd, Jordan, Schneaverletzung d. Uuterleibs; jominalschnitt; Naht des verletzten Darms; Tod an ek. Brit. med. Jeurn. March 24. Lucas, R. Clement, a) Stichverletzung d. Art.

oralis, d. Vena fem. u. d. N. saphenus internus. ferietzung d. Brachialarterie. Brit. med. Jeurn. Jan. 20. 106, 107.

May, Bennett, Verietzung d. Niere; Verschluss Jesters; Harmetentiou. Brit. med. Journ. Jan. 20.

Morian, Riehard, Zur Casuistik der Kopfverangen. Arch. f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 803. Rsymoud, H. J., Ueber Behandl. d. Sohnassfraknu. penetrirenden Schnaswunden d. Brust, der Gebblieu u.d. Weichtbeile. Med. News XLI. 27. p. 731.

Reaton, J. Crawford, Verbrenaungsnarbe an Unterlippe, behandelt nach *Teale's Methode*. Brit. Jeurn. Pehr. 17. p. 810.

Reques, Symmetr. Gangran d. Extremităten bei minerie. L'Union 45. Reth. Tbeodor, Die Erschittterung d. Körpers, atlich d. Gehirus. Memorabilien XXVIII. 1, p. 28. 81ms, J. Marion, On the treatment of gensbotde of the abdomen in relation to modern peritoneal gry. [Brit. med. Joarn. Dec. 1881; Febr., March

Vera sall, Ucher d. Riedmus d. Veristusagen auf riestehendes Africtionen. Gas. den 160, 20 p. 15-6. 3s. VIII. 2s. Brews. Séquard. Charcof, treispont. Daplay, Parker, 2s. h. Semon. Verispont. Daplay, Parker, 2s. h. Semon. Mesier; 9. h. Hutchinson; 10. Osense. Sarpent, 4. Beek; 12. Krôsiela. XIII. Lenboff. XVI. Reishard. XVIII. 1. Drew. Vd. VIII. 2s. Affiliations der Normonomien modern XVI. XVIII. 2s. Affiliation der Normonomien modern XVIII. School XVIII. Drew. Vd. VIII. 2s. Affiliation der Normonomien der Jenten un. Luzzielmen vs. Luzzielmen, 5. Knockondowichtenspon; 5. Orgitamericusugen; 7. s. u. compliciest Fracture us. Luzzielmen, 5. Knockondowichtenspon; 9. Freitzungen der Harn u. nichen Standquerk. XVIII. 1. Verteinungen om

Phlegmonen, Abscesse, Geschwüre, Fisteln, Stenosen, abnorme Trennungen u. Verwacheungen. Barton, Travers B., Grosser Abscess d. Wirbel-

.d. Banehhöhle ausfüllend n. d. V. cava verengend; imfön; Injektion von Eucalyptustinktur; Hellung. et I. 11; March p. 453. fleck, Psonashocoss nach Verletzung; antisept. Beaug; Hellung. Med. Times and Onz. Febr. 10. Behueke, Georg, Mangel d. Afters a. d. untern Thelles d. Rectum; Operation. Hosp.-Tid. S. R. I. 3. Giran desn, Spina blidds in d. Leudeugegend bei einer 25jähr. Frau; Herskachezie; Tod. Progrès méd. XI. S. p. 50.

Heath, Frederick, Ulcus perforans an beiden Füssen. Lancet l. 11; March p. 452. Hengst, D. A., Fall von Gangraena oris. Pbilad.

Hengst, D. A., Fall von Gangraena oris. Philad. med. and aurg. Reporter XLVIII. 2. p. 33, Jan. Koehmanu, Nutzen d. Massage gegen Phlegmasia alba delens. Med. Centr. Zig. Lil. 16.

Kough, J. O'Brieu, Camerum nasi; Hellung. Lancet I. 6; Febr. p. 232. Little, E. Muirhead, Spina bilda, erfolgreich hehandeit mittels Injektion. Lancet I. 5; Jan., 12; March

p. 500.

Maoguire, Coustantine J., Wismuth als Specifikum gegen Cancrum oris. New York med. Record

XXIII. 5; Febr.
Nenmann, S. J., Ueber Tracheo-Bronchostenoseu
im Kiudesalter. Wien. med. Bl. V. 20, 21, 1882.

im Kiudesalter. Wien. med. Bl. V. 20, 21, 1882. Notta, Manrice, Abscess d. Sinus frontalis; Hellung. L'Union 36.

Plequé, Abscess d. Fossa iliaca lymphangit. Ursprunge. Gaz. de Par. 2.
Quinis iu, F. J. B., Ueher Heilung von Abscesseu

um Halse ohne Narben oder sonstige Verunstaltung. Lancet I. S.; Jan. Ren au t. Abscess in der Brustwand, direkt in die Lunge darchbrechend. Progrès méd. XI. 12. p. 226.

Riohelot, L. G., Tuberkulöser Abscess unter d. Nabel. L'Union 6. Rebson, A. W. Mayo, Neue Operation wegen

Spina bifida. Brit. med. Journ. March 24.
Rose, William, Doppeite Hasenscharte bei einem
Manne. Brit. med. Journ. Febr. 3.

Schaffer, Ludwig, Zur Behandi. d. Panaritium.
Wien. med. Presse XXIV. 3.
Trnekenbrod, Zur Behandi. vou Gesebwüren mit

Trackea broa, Zarrhenandi, von Gescowuren mit Magisterium hismathi. Bayr. ärstl. Inteli.-Bl. XXX. 5. Whitson, James, Ueber Behandi. d. Geschwüre. Practitioner XXX. 1. p. 20. Jan.

Zeehmeister, Ueber Panaritium. Wien. med. Presse XXIV. 7. S. a. VIII. 2. b. Desprès; S. d. Desprès;

Guinard, S. Schäffer, S. Deliguy. XII. S. Kanfmann, S. Bristowe; S. Meusel, Richet, S. Kirchner, S. Rasool. XIII. Lippincott. Vgl. VIII. 7. Leber-Abscess. IX. Abscess u. Fistel de on den weibl. Geritalien. XII. S. Stenoen u. Fistel de

Ocsophagus u. Magendarmkanals. Anus praeternaturalis; 8 u. 9. Abscesse, Futein u. Strikturen an den Knocken, den Harn- u. männi. Geschlechtsorganen.

## Gefässkrankheiten und Aneurysmen. Aibert, E., Ueber einige im Alterthame gepflegte

Operationen an d. Bintgefässen. Wien. med. Bl. V. 1.
3. 4. 5. 1882.
Bristowe a. Sydney Jones, Reefemeralancu-

ryama; Gangran d. Pusees; Ligatur d. Iliaca ext.; Amputation d. Oberschenkels. Lancet I. 3; Jan. p. 97.

Brown e, H. La ugley, Gleichszelige Ligatur der Carotts u. Subclavia wegen Anseuryama d. Innomiusa; Helinug. Med.-chir. Transact. LXV. p. 21. 1882.

Ebeuaa, Zur Symptomatologie des Ancarysma arterio-veaceum. Beri, klin. Wehnschr, XX. 2. Hill, Nerkeley, Aacarysma d. linken Art. axiljaris: Licatur d. Subclavia: Hellung. Lancet I. 3; Febr.

p. 318.

Hubbard, T. Wells, Ueber Behaudi. d. inneru
Hämorrheiden. Brit. med. Journ. Jan. 18. p. 54.
Mac Cermae, Wm., Azillaraneuryama; Ligatur
d. Art. subclaris; Heilung. Lancet I. 1; Jan. p. 11.

Mae Cormac W m., Ancuryama d. Art. femeralis; Digitalcompression; Hellung, Lancet I. 10; March, Ado. Messiter, M. A., Unterhindung d. Haken Carolis communis wegen Bintung. Lancet I. 2: Jan. p. 61. Pirley, S., Kadikhur cioca Ancuryama d. Popil-

Pixiey, S., Radikalkur eioes Aneurysma d. Popiltaes. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 2. p. 34. Jan.

Savory, William S., Ueber Arteriennnterbindung. Lancet I. 5; Febr. Wabi, Ed. v., Exstirpation cines artericii-venăsen

Wabi, Ed. v., Exstirpation eines arterieli-venosen traumat. Aneurysma d. grossen Gefässe d. Oberschenkels; Hellung. Petersb. med. Webuschr. VIII. 7.

Weiniechner, Die Bebandi, d. Angiome. Wien. med, Bl. V. 34-39, 1882.

S.a. III. 4. Beaumanoir, Lagrauge. VIII. 2. c. Niisen, Spanten; 4. Axford, Grant, Ancurysmabiltung, Embolic, Thrombose; 7. Cane; 9. a. Lewinski. XII. 2. Jenes; 8. Azrison, Lucas; 4. Bartos, Kochmann; 6. Ricbet, Tauret; 7. b. Jackson; 8. Orsi. XIII. Bull.

#### Krankheiten der Zunge, der Speiseröhre, des Magen-Darmkanals, Hernien, innere Einklemmungen (Ileus), Vorfälle.

Albertiul, Augusto, Uebereine von Prof. Pietro Loreta ausgeführte Erweiterung d. Pylorus mit d. Finger. Ann. univers. Vol. 263. p. 75. Genn.

Alaberg, A., Gastrostomie wegen Oesophagus-Careinom. Arch. f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 727. — Fäile von Ileus. Das. p. 765.

Barker, Arthur E., Partielle Excision d. Rectum; Heilung. Brit. med. Jonrn. Jan. 6. Bellamy, Colotomie; Besserung. Brit. med. Jonrn.

Jan. 6. p. 12.
Bergmann, E. v., Zur Behandl, d. widernatürl.
Afters. Deutsche med. Wohnsebr. 1X. 1.

Berthaut, J., Innere Eioklemmung durch d. Hals eines zerrissenen Bruchaucks. Progrès méd. XI. 9. p. 168. Bruggisser, Laparotomie wegen innerer Incarceration. Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 2.

Bryant, Tbemas, Excision einer Strikturd. Colon descendens durch eine behafs d. Lumbarcolotomie gemachte Incision. Med.-chir. Transact. LXV. p. 131. Buchans, George, Radikaloperation einer Her-

nie. Glasgow med. Journ. XIX. I. p. 63. Jan. Burckhardt, H., Radikaloperation einer grosseo irreponibien Nabelhernie. Würtemh. Corr.-Bl. Lill. I. Caerny, Die innere Naht d. Bruebsackhaises bei d.

Radikaleperation von Scrotalhernien. Chir. Centr.-Bl. X. 4. Déje an, Eingeklemmte Umhilicalhernie; Operation; Hellung. Bull. de Thér. CIV. p 72. Janv. 39.

Eisberg, Louis, Fälle von Oesophagotomia interna. Arch. of Laryngol. IV. 1. p. 56. Jan. Englisch, J., Ueber Mastdarmbrach. Wien. med.

Bl. V. 25, 26, 1882.
Federicl, Cesare, Seltener Fall von Darmverstopfung. Riv. elin. XXII. 2. p. 81. Febbr.

Praser, Vermuthliche Hernie im nutern Theile d. Therax. Glasgow med. Joara. XIX. 1. p. 68, Jan. Garrigue, Radikalur einer eingeklemmten Inguinalhernie. Gax. des Höp. 19. Green, F. King, Erfolgreicher Fall von Gastro-

stomie. Lancet I. 5; Febr.
Griswold, E., Ueber Hernien. Pennsylvan. med.
Soc. Transact. XIV. p. 217, 1882.
Hasaciwander, Albert, Hernia obturatoria in-

Hess alwan eer, Albert, herma octavatora incareerata; Operation; Hellung. Bayr. ärztl. Intell.-Bl. XXX. 12. Helmann, Zur Behandlung d. widernatürl. Afters.

Deutsche med. Webnschr. IX. 7. Kahn, Partielle Magenresektion wegen organischer Affektien d. Pylorns. Bull. de Thér, CIV. p. 216, Mars 15. Kaurin, Edv., Fall von Hens. Tidsskr. f. jni Med. III. 1. Kule, A., Fälle von Gastrostomie wegen taris matöser Otsophagusstriktur. Petersb. med. Webari

VIII. 2. Kraske, P., Zur Frage von d. Nothwendigte: Abiatio testis in einzelnen Fällen von Radikaloperal

bel Scrotalhernien. Chir. Centr.-Bi. X. 1.

Kumar, Alhin, Zur Casnistik d. Darmwandbrid
Wien, med. Bi. V. 48, 1882.

Leisrink, H., Die moderne Radikaloperation: Unterleihsbrüche. Eine statist, Arbeit. Hamber; Leipzig. Leopold Voss. gr. 8. X n. 115 S. Lerens, Adolf, Ueber Darmwandbrüche. W.

Lerens, Adolf, Ueber Darmwandbruebe, w. Urban u, Sebwarzenberg, S. 72 S. 2 Mk. Luetkemüller, Zur Lebre von d. Enterosteso-Wien. med. Bl. V. 39, 1882.

Maciaren, Peter Hume, Pali von angelgekiemster Inguinalheraie. Edinb. med. Journ. XXV p. 797 [Nr. 333] March

p. 797. [Nr. 333.] March.
Mänrer, A., Ueber die Indikation der cirkin
Darmresektion n. cirkularen Darmnabt. Dentsche Zie
f. Chir. XVIII. 3 n. 4. p. 397.

Marsh, Howard, Krebsige Striktur d. Oesse gus; Gastrostomie; Tod durch Weitergreifen d. Er heit. Brit. med. Jones. March 31. p. 617.

Maydl, Carl, Ueber Gastrostomie. Wien. v Bl. V. 15-24. 1882. Meusel, E., Fälle von Darmfistel, durch in schult n. Darmast gehellt. Deutsche med. Webss

IX. 7.

Oherst, Max, Fall von locarcerirter Herals guino-properitonaealis; Herniotomie; Heilung.

Parker, Rushton, Bösertige Striktur d. 6 phagus; Spasmus glottidis; Tracheotomie; Gastroste Brit. med. Journ. March 24. p. 563.

Centr.-Bl. X. 5.

Pollard, Intassusception; Operation; Tod. La I. 11; March p. 452. Rich et, Fälle von Hämorrboidalgesch würen s. sura aul. Gaz. des Hôp. 31.

Saitzman, F., Om iaparotomi vid tarmoklu Heisingfors 1882. Frenckell och son. 4. 107 LXXVI 8.

Tauret, C., Ueber Anwend, d. Ergotinin be handl, d. Vorfalls d. Rectum u. d. Hämorrhoiden, de Thér. CIV. p. 266. Mars 30.

Trélat, Congenitale Inguinalbernien. Gaz. des 29, p. 228. Volgt, J. H., Abscess n. Striktur d. Ossophi Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 6, p. 145. F

Whitson, James, Fall von Radikalkur eins guinalhernie. Med. Times and Gaz. Jan. 27. S. a. III. 4. Ramonet. VIII. 6. Chaput, 6 tier. IX. Page. XII. 11. Hagene; 12. Di

# Keith, Stillman, Tait, Thornton. 7) Frakturen und Luxationen.

a) Frakturen. Adams, W., Fraktor d. Halswirbeisäule; L veränderung der linken Niere. Mod. Times and

Jan. 27. p. 91.

d'Ambrosio, Hellung von difformem Calita

Unterschenkel mittels Osteokiasie. H Movim. med.

XIV. 8 e 9. p. 436. 1882.

Barker, Arthur E., Compliente Femurirah Erysipel; Pyšmie; Amputation des Oberschenkels: artikulation im Hüftgelenk; vollständ. Heilung. Brit: Journ. Jan. 20.

Journ. Jan. 20.

Be il am y. Wirbeifraktur; Fraktur d. Schädelle
Zerreissung d. Niere. Brit. med. Journ. Jan. 20. p.
Englisch, Jos., Extensionsapparat zur Behder Knochenhrüche an den nutern Gliedmanssen. W.
med. Presse XXIV. [0, 11].

Englisch, J., Zur Behandl. d. Kniescheibeuhrüche. len. med. Blätter 14. 15. 16. 18. 1882.) Wieu 1882. Bergmann a. Co. 8. 16 S. Guermouprez, F., Nervensfektioeeu nach Schäfnakur. Gaz. des Hön. 18.

fraktur. Gas. des Höp. 18. Jackson, Vincest, Fraktur d. Halswirbelsäule; læg. Lancet I. 6; Febr. p. 23I. Jones, Fraktur d. Schädelbasis; Heilung. Med.

Keily, J. D., Apparat für Nasenfraktureu. Therap. I. N. S. IV. 3; March. Kirch ner, W., Fraktur d. Schläfenbeins b. Kopfktrung. Arch. f. Obkde. XIX. 4. p. 267. La e natel n. Naht d. Patella nach Operfraktur.

Lanenstein, Naht d. Patelia nach Querfraktur, nische med. Wchnschr. IX. 3. p. 39. O'Conuor, M. R., Ueber Behandlung d. Schlüssel-

jes and Gas. March 24. p. 325.

bricke. Brit. med. Journ. March 5. p. 406. Sajous, Chas. E., Fraktur des Schildknorpelis. Id. med. aud surg. Reporter XLVIII. S. p. 63. Jan. Sayre, Lewis A., Fraktur d. Claviculs im Sussern tel. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. S.

※ Jan.
Shepberd, Francis Z., Eigenthümliche Form d. hurd. Astragalus. John. of Anat. and Phys. XVII.
9. Oct. 1882. — Vgl. III. 3. Turner.
Treves, Frederick, Ueber Behandl. gewisser itarea des untern Femurendes. Brit. med. Johns. 7.17.

r. 17. Wabl, Ed. v., Ueber Frakturen der Schädelbasis. kimonn's Sammi. klin. Vorträge Nr. 228. Chirungie 73.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. gr. 8. 26 S.

Weber, Fraktur d. Unterkiefers. Finska låkarek. handi. XXIV. 4. 8. 233. 1882. Whitson, James. Complicite Fraktur d. Clals; Vereinigung der Bruehenden mittels Drabtnaht; ing mit knöcherner Vereinigung. Brit. med. Jours.

. 6. p. 13. Williams, Compilerte Schädelfraktur ohne Gesymptome. Lancet I. 5; Febr. p. 193.

8. a. XII. I. Hennequin; 3. Küster, Raysd; 12. Bose, Clendinen. XV. Monatsschrift ltz, Sauer).

#### b) Luxationen.

Jsekson, Arthur, Dislocatio bumeri subcoraca; Zerreissung d. Axillararterie b. Versuch d. Retion; Ligatur d. Arterie am Sitz d. Verletzung; Tod. med. Journ. Febr. 3. p. 207.

Leonpacher, Luxaion d. Zeigedagers im Meta-rhalmgealgeienk. Bayr. ärsti. Intell.-Bl. XXX.8.

Mselcod, Nell. Ucber Luxation des Humerus.

sb. med. Journ. XXVIII. p. 694. [Nr. 332.] Febr.

Morrls, Henry, Fälle von Luxation im Häftnke. Med.-chir. Transact, LXV. p. 103.

Poisillon, Reduktion einer Hüftgelenksinxation

els incision lu d. Kapsel. Bull. de Ther. CIV. p. 193. s 16. Potedamer, Joseph B., Fali von Dislokation d.

rota am er, Joseph B., gan von Distoration u. dgelenks. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 5. Jan. Quénu, Luxation unter d. Astragalus nach voru u.

en. Progrès méd. XI. 10. 3. a. XII. I. Hennequin; 8. Dubruell, Girauu; 12. Cleadinen.

) Knochen-, Knorpel-, Sehnen-, Muskelund Gelenk-Krankheiten.

Abeille, Ueber spontane Osteomyelltis. Gaz. hebd. . XX. 13. Albert, E., Ueber Gelenkresektionen bei Caries. en. Klinik 4; April.] Wien. Urban n. Schwarzeng gr. 8. S. 8.5—100. 75 Pf. Bidder, A., Ueber Resektionen des Handgelenks u. ihre Eudresultate. Arch. f. klin. Cbir. XXVIII. 4. p. 822.

Bland, Henry, Excision d. Clavicula wegen Nekrose. Brit. med. Jonra. Febr. 3. p. 204. Braun, H., Ueber eine Ursache d. Cirkulations- u.

Innervationsstörungen nach d. Resektion d. Kniegelenks. Chir. Centr.-Bl. X. 12. Bryant, Fäile von akuter Nekrose. Lancet I. 1;

Bryant, Fäile von akuter Nekrose. Laneet I. 1; Jan. p. 12. Buck, Albert H., Condensirende Osteltis d. Proc.

Bnek, Albert H., Condensirende Osteltis d. Proc. mastoideas. New York med. Rocord XXIII. 10; March. Byrd, William A., Excision d. Uina wegen Osteomyellits nach Amputation d. Vorderarms wegen Sohus-

verietzung. Med. News XLI. 24. p. 649. Dec. 1882. Cbaron, E., Ueber Hirnerscheinunges hei Carles des Felsenbeins bei Kindern. Journ. de Brux. LXXVI.

p. 112. Févr. Dally, Ueber Idiopath. Deformationes d. Wirbelsäule. Journ. de Thér. X. 5. p. 161. Mars.

Duhruell, Arthritis cervicalis; einselt. Luxation d. Atlas. Gaz. de Par. 4. 5. 8. Fioraul. Glovauni. Totalresektion d. Kniege-

lenks wegen Knocheatuberkulose. Ann. univers. Vol. 263. p. 94. Febbr. Glrandeau, C., Malum Pottii; Luxation d. Proc.

odoni.; Compressiou d. Rückenmarks; plötzi. Tod. Progrès méd. XI. 2, p. 29. Goldie, R. W., Ankylose d. Hüftgelenks; Osteotomie d. Femur. Brit. med. Journ. Jan. 27. p. 155.

Graeffuer, Wilhelm; Mühlbäuser; Ebstein, Fälle voe Trichterbrust. Deutsches Arch. f. kliu. Med. XXXIII. 1. p. 95. 98. 100.

Hopkins, John, u. Robert Parry, Fälle von Caries d. Wirbehäule bei Schneiderinnen. Lancet I. 13; March p. 539. Jones, John, Ucher Anwend. d. Zugs bei Krank-

heit d. Hüftgelenks. Lancet I. 10; March.
Kata, L., Cholesteatom d. Schläfenbeins ohne Caries; Tod durch Kleinhirnabscess. Berl. klin. Wehnschr.

XX. 3.

Kieuer, P. L., u. A. Poulet, Ueber Osteoperiosteitis tuberculosa ebronica oder Kuochencaries. Arch.

de Physiol. S. S. I. 2. p. 224. Févr.

Kirchner, W., Ueber Knochenfisteln am Warzeufortsatze. Virchow's Arch. XCI. 1. p. 77.

Larger, Ueber Phlegmone d. Knochen. Gaz. des

Maelaren, Nekrose des Femnr; Amputation im Hüftgelenk; Heilung. Brit. med. Jonra. Jan. 27. p. 166. Nicalse, Ueber sebmerzhafte Geschwüiste d. Kniegelenks. Gaz. des 150. 2. p. 12.

Nicolnysen, Fälle von Resektion d. Hüftgelenks. Norsk Mag. 3. R. XIII. 2. Forb. S. 255.

Orsi, Francesco, Osteosarkom d. Sternum u. d. Rippen, multiples Thoraxaneurysma simulirend. Gazz. Lomb. 8. S. V. 1. Paget, James, Ueber Osteitis deformans. Med.-

ehir. Transact. LXV. p. 225, 1882.

Rledel, B., Zur Kenntniss der primåren akuten,

resp. subskuten Synovitis tendiuum manus. Chir. Centr.-Bl. X. 8. Roherts, John B., Excision von Knorpel h. Ver-

Roherts, John B., Excision von Knorpei h. Verlegung d. Nasenhöhle durch d. Septum. Pennsylvan. med. Soc. Transact. XIV. p. 233. 1882. Roberts, M. Josiah, Ueber Behandl. d. Carles

d. Lendenwirbel. Lancet I. 4; Jan.
Se h üller, M., Ueber die Entstehung der Geleukentzändungen. Dentsehe med. Webnschr. IX. 8.

entzfindungen. Dentzehe med. Wchnschr. IX. 8. Smith, Thomas, Deformität d. Oberschenkels, allmälig entwickelt nach Verletzung. Brit. med. Journ.

Febr. 24. p. 357. Steven, J. Lindsay, Abscess d. Tibiaköpfebens. Glasgow med. Journ. XIX. 2. p. 156. Febr.

Wolff, J., Ueber troph. Störungen bei primaren Gelenkleiden. Deutsche med. Wehnschr. IX. 11. p. 162.

Zesas, D. G., Uch. Knochenmark-Transplantation. Wien. med. Presse XXIV. 8. S. a. III. 3. Helberg. VIII. 2. c. Carreli:

8. Bergeand; 9. a. Bókal; 10. Petrone, Taylor. Xi. Eröss. XII. 1. Hennequin; 2. Conrtade; 3. Raymond; 4. Barton; 11. Lucas; 12. Clendinen, Löhker, Mosetig.

Vgl. VIII. 3. a. Rhachitis u. Osteomalacie; b. Ozaena; 10. Knochenryphilis. XII. 2. Knochengeschwülste; 3. Gelenkrounden; 10. Pott'sches Uebel; 12. Resektionen, Amputationen, Ezartikulationen, Osteotomien, XIII. Affek-tionen der Knocken der Orbita. XIV. 1. Affektionen des Processus mastoideus; Caries b. Ohrenleiden.

#### 9) Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechtswerkzeuge.

Adams, J. A., Scirrhöse Geschwulst d. Hodens u. Samenstrangs. Glasgow med. Journ. XIX. 1. p. 67. Jan. Alhert, E., Eine nene Anseige zur Castration. Wien, med. Bl. V. 27, 1882.

Aithans, Julius, Engreels nocturna, behandelt mit Voltaischen Alternativen. Brit. med. Journ. Jan. 20. Baner, Joseph L., Fall von organ, Hararöhrenstriktur, complicirt mit Perinialfistei. Philad, med, and

surg. Reporter XLVIII. 4. p. 95. Jan. Bigelow, Henry J., Vereinfachter Evacuator für die Litholapaxie. Lancet I. 1. 2; Jan. - Boston med.

and surg. Jonrn. CVIII. 2. p. 25. Brvant, Hämatocele d. Tunica vaginalis nach Punktion der Hydrocele; Incision; Hellung. Lancet I. 11;

March p. 451. Delmis, Ucher med. Behandl, d. Lithiasis. Gaz,

den Hôp. 34. Després, Castration d. linken, compensator. Hypertrophie d. rechten Hodens. Gaz. des Hôp. 30.

Destrée, Edmond, Ueher Nephrektomle. Presse méd. XXXV. 8. Donovan, Denis D., Harnsuppression von 45 Std.

langer Dauer; Heilung. Lancet I. 10; March.
Doyon, E., Lymphadenom d. Hodees; Castration.
Progrès méd. XI. 9. p. 172.

Englisch, Jos., Zur Radikaloperation d. Hydrocele nater antisept. Cantelen. (Wien. med. Bl. 32-37. 39. 1882). Wien. L. Bergmann n. Co. gr. 8. 28 S. n. 1 Tabelle.

Fontaine, E., Fihrōse Verengung d. Harnröhre; progress. Erweiterung; Heilang. Presse méd. XXXV. 4. Gritti, R., Lateralcystotomie mit einem nenen Katheter. Ann. univers. Vol. 263. p. 51. Geon.

Gritti, R., Ueber chirarg. Behandi. d. Spermat-Gazz. Lomh. 8. S. V. 2. Harrison, Reginald, Abtragung einer Ge-schwuist an d. Prostata mittels Lithotomie. Med. chir.

Transact. LXV. p. 39. 1882. Harrison, Reginald, Zur Behandlung d. Harnabscesse, Strikturen n. d. Harninfiltration. Lancet I. 2;

Hill, Berkeley, Fälle von Litholapaxie. Lancet I. 2; Jan. p. 59.

Hill, Berkeiey, Ahtragung eines fihrösen Polypen d. Blase. Med.-chir. Transact. LXV. p. 45. 1882. Holmes, T., Ueber Urethrotomie. Med. Times and Gaz. Fehr. 10.

Habbard, T. Weils, Ucher die Anwendung von Silberkathetern statt der elast, hel Prostatabypertrophie. Brit. med. Journ. Fehr. 3. p. 204.

Hüpeden, F., Modifikation der Blasenkatheter. Berl, klin. Wchnschr, XX, 3, Jackson, Vincent, Verletzung der Harnhinse;

Hellung. Lancet I. 6; Febr. p. 231. Julilard, G., Ueber Naht d. Harnblase. Revue méd. de la Suisse Rom. III. 1. p. 27. Janv.

Lucas, R. Clement, Litholapaxie; Pac Heilang. Brit. med. Journ. March 10. p. 456. Mae Dougall, John A., Ueber Zerreissung der Harnblase, Lancet I. 7; Fehr.

Maeleod, Nell, Verhesserte Methode d. Circum cision bei congenitaler Phimose. Edinb. med. Jours XXVIII. p. 807. [Nr. 333.] March.

Marshall, Andrew, Impermeable Striktur de Urethra; Perinasischnitt. Glasgow med. Journ. XIX.1

Mason, Francis, Lithotomie; Durchgang Harns durch d. Wunde nach d. Operation. Med. Time

and Gaz. Jan. 20. Monod, Charles, Uch. Sectiohypogastrica. Gas hebd. 2. S. XX. 4. - Gaz. des Hop. 14. p. 107.

Newman, Robert, Ueber Gelatinebougies. lad. med. and surg. Reporter XLVIII, 10. p. 258. Marc

Picard, H., Ueber Punktion d. Harnblase. Gas. des Hôp. 16. Poncet, Taberkulose d. Testikels. Progrès med

XI. 9. Posner, Carcinom d. Blase, Deutsche med. Wei ehnschr. IX, 12, p. 181.

Rascol, Gangran des Scrotum; Anaplastic. Gan des Hop. 28. Recins, Paul, Ueber gutart, Fungus d. Hodens

Gaz. hebd. 2. S. XX. 2. Reilqnet, iiamaturie n. Colica spermatica, d

Anomalie d. Harnröhre bedingt. Gaz. des Hôp. 35. 3 Rivington, W., Ueber Zerreissung d. Harnblad Lancet I. 11: March.

Rohlnson, Tom, Ueber Ahgang von Eiter al gonorrh. Ursprungs aus d. Harnröhre b. Manne. Bei med. Journ. Fehr. S.

Ronx, F., Ueber Operation d. Phimose. liép. 26. Savory, William S., a) Ueber Behandlung

Prostatahypertrophie. - h) Ueher Behandlung d. Hara röhrenstrikturen. Lancet I. 9; March. Schonll, E., Tuberkniese des Hodens.

méd. Xl. 8. Spanton, W. D., Zur Behandlung d. Varicoccia Brit, med. Journ. Jan. 13. p. 53. Steavenson, W. E., Ucher ahnorme Hännigke d. Harnentleerung. Brit. med. Journ. Jan. 6.

Stein, Alex. W., Ueber Harnblasen-Bauchs Nabt. New York med. Record XXIII. 11; March.

Stokes, Penetrirende Wunde der Blase. Jonra. LXXV. p. 259. [S. S. Nr. 135.] March. Stricker, Ang., Ueber traumat. Strikturen der

männi, Harnröhre n. deren Behandlung. Inaug.-Diss Leipzig 1882. Göttingen. Vandenhoeck n. Raprecht # 15 S. 60 Pf.

Taylor, H. Coupland, Ueber Behandlung der Spermatorrhöe. Brit. med. Journ. March 24. p. 562. Taylor, H. C., Night herabgestlegener Hode, Damohstruktion simuifreud. Lancet I. 8; Febr. p. 319.

Thompson, Henry, Evacuator für die Lithe tripsie. Lancet I. 8; Jan. p. 119.

Thompson, H., Ueber Untersuchung d. Blase bei Perinaal-Urethrotomie. Lancet I. 5; Fehr. Thompson, H., Untersuchung der Blase mit dem Pinger bel Eutfernung von Geschwülsten aus derselben-

Lancet I. 6 : Fehr. Villenenve, L., Ucher gutartigen Fungus des Hodens. Gaz. hebd. 2. S. XX. 6.

Waiker, J. E. W., Ueber Radikalkur der Hydre-Brit, med. Journ. March 17, p. 511.

Zesas, D. G., Ueber d. hohen Steinschultt. Arch. f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 883.

S. a. III. 4. Barnes, Chalmers, Cheever, Porro. IX. Berger, Busch, Champney, Steis, Thompson, Thorne. X. Gentles. XII. 3, May:

6. Kraske; 7. a. Bellamy.

10) Orthopädik. Künstliche Glieder.

Albert, E., Zur Symptomatologie d. Genn valgum. ien. med. Bl. V. 6. 7. 1882. Arearl, Angelo, Ueber rhachlt, Deformitäten d.

tern Extremitaten. Gazz, Lomb, S. S. V. S. 4, 5. Berg, John, Ueber operative Behandl. d. Kinmpses. Hygies XLV. 2. Svenska läkaresälisk, förh.

Daily, Ueber Behandl, d. Deformationen d. Wirbelje. Journ. de Thér. X. 1. p. 1. Janv.; 4. p. 121,

Freer, Edward L., Ueber Behandl. d. Krümmung · Wirbelminle mittels Extension n. Gelenkbewegung. t. med. Journ. Jan. 27.

Baha, Engea, Zur Behandi, d. Pes varus. Berl. , Wehnschr. XX, 19. Hardy, H. Nelson, Ueber Behandl, d. Verkrümages d. Wirbelsäule. Brit, med. Journ. March S. 31.

106. 617. Ksisesek, Zur Theorie u. Behandl. d. habituellen salskoliose. Bresl. ärsti. Ztschr. V. 4.

Osteo tom le wegen Genu valgum. Journ. de Bruz. [VI. p. 42. Janv. Reismann, Ueber erworbenen schmerzhaften Platt-

Arch. f. kiin. Chir. XXVIII. 4. p. 895. Rydygler, Neue Resektionsmethoded. Fumwurzelthen bei veraltetem Pes varus. Berl, klin. Wehnschr.

Smith, E. Noble, Ueber seitl. Verkrümmung der beisüele. Lancet I. S. 4; Jan. — Zur Behandlung d. gratsverkrümmungen. Brit. med. Journ. March 10.

Sonnenhnrg, E., Ueber die Verwerthbarkeit der sichen Gipseorsets. Berl. klin. Wchnschr. XX. 3.

s. 8. 9. p. 120, 134. Thom sen , Sektionsresultat eines vor 20 Mon. nach

on operirten Genn valgum, Arch. f. klin, Chir. XXVIII. 926. Vogt, Paul, Moderne Orthopädik. I. Die mechan. adi. d. Kyphose. H. Zur Behandi. d. angeb, Klump-

s. III. Die Skollose n. ihre Behandlang. 2. Aufl. gart. Enke. 8. IV u. 167 S. mit 19 Bl. Tafeierkläm u. 19 Tafeln. 6 Mk. Well, Zur Verhütung des Schiefwuchses. Aerztl. inverständliche Anleitung aur Beseitigung von Halsehlern, sowie zur Entwicklung eines gesunden Kör-

u. einer normalen Figur. Berlin. Senff. 8. 17 S. S.a. IV. Berlin. XII. 1. Hennequiu; 8. Daily, Vgl. VIII. 3. a. Scrofulose, Rhachitis. XII. 8. Con-

#### wen, Pott'sches Uebel, Osteotomie. 11) Fremde Körper.

Bruce, Robart, Ucher Entfernung fremder Körm d. Luftwegen. Lancet I. 7. 8; Febr. Chapman, S. H., Extraction einer Nahnadel ans hikupf. Arch. of Laryngol. IV. 1. p. 68. Jan lade, Fremder Körper in d. Lunge. Norsk Mag. XIII. 1. Forh. S. 207.

Juermonprez, Fr., Ueber Fremdkörper b. Mebeitern. Bull. de Thér. CIV. p. 258. Mars 30. lageas, Zur Gastrotomie (verschincktes Messer; . Mittheilung). Berl, klin. Wchnschr, XX. 7. p. 106. lolmea, Timothy, Thyreotomie hehufs Entferim Innern d. Schildknorpels eingekeilter fremder w. Med.-chir, Transact. LXV. p. 177, 1882.

(uapp, H.; Albert H. Buck, Haken f. d. Exon fremder Körper aus d. Ohr u. aus d. Nase. New med. Record XXIII. 1; Jan. p. 25. 26. neas, R. Clemant, Ueber Oznena in Foige von on Körpern. Brit. med. Journ. March St. d. Jahrbh. Rd. 197, Hft. S.

de la Sota, Ramon, Einkeilung eines Knochen-stücks nuterhalb d. Glottia. Arch. of Laryngol, IV, 1. p. 13. Jan. Spaak, Fremder Körper in d. Trachen. Jones. de

Brnx. LXXV. p. 517, Dec. 1882. Weiss, Bernhard, Lebender Frosch im Ma-

gen [71]. Wien, med. Bl. V. 35, 1882. S. a. VIII. 6. Chaput, Gantler.

#### 12) Operationen. Instrumente. Verbandlehre.

Acland, Theodore D., Fille von Schwammtransplantation. Brit. med. Journ. Fehr. S. p. 205.

Amputation s. VIII. 2. e. Carrell. XII. 3. Guerino; 5. Bristone; 7.a. Barker; 8. Byrd, Maclarer; 12. Martin, May. Richelot, Savory; der Brust s. IX. Bennett, Edward H., Ueber plast. Operationes. Dubl. Journ. LXXV. p. 97. [S. S. Nr. 184.] Febr. Berg, John, Ueber Nervendehung, Hygien XLV.

Björek, Th., Fali von Tracheotomie. Upsala läkarefören. förh. XVIII. 2. S. 136.

Bose, H., Geschichte d. Schienenverbandes von d. Alterthum an bis zo nuserm Jahrhundert, Gratulations-Schrift d. med. Ges. an Glessen für Prof. Wernher. Glessen 1882, 4, 49 S. Brandt, W. J., Ueber Tracheotomic h. kleinen

Kindern. New York med. Record XXIII. 2; Jan. p. 54. Brnns, P., Sonde zum Durchziehen von Drainageröhren. Chir. Centr.-Bl. X. 6.

Case, P. W. Perkins, Ueber Schwammtrans-piantation, Brit. med. Journ. Jan. 13. Chanvel, Ueber Nervendehnung. Gaz. des Hôp.

Clendinen, A., Extensionsschiene f. d. untere Extremität. New York med. Record XXIII. 6; Febr.

p. 164. Daly, W. H., Ueber Tonsillotomie. New York med. Record XXIII. 6: Febr.

Girdlestone, T. M., Die chirurg. Verwendung d. Känguruhsehnen, Med.-chir. Transact. LXV. p. 71. 1882. Goes, A., Neue chirurg. Nadel mit endlosem desin-

ficirten Faden. Berl. klin. Wchnschr. XX. 10. Hamilton, D. J., Ueber Schwammtransplantation. Brit. med. Journ. Jan. 6 Kelth, Thomas, Tod an Gerinnselbildung im Her-

en nach Operationen in d. Bauchhöhle. Lancet I. 2; Jan. p. 79. Krönlein, Zur Trepanation d. Schädels. Schweiz.

Corr. Bi, XIII, 1, p. 21. Laparetemie s. XII. 6, sowie IX. n. X. wegen Geschwülsten d. weihi, Genitalien,

Laryngotomie s. VIII. 5. Hunter. XII. 11. Holmes. Löhker, Karl, Löffelelevatorium f. d. Herausbeförderung d. resecirten Huftkopfes. Chir. Centr.-Bl.

Lüning, Ueber Tracheotomie b. Cronp n. Diphtheritis. Schweis. Corr.-Bl. XIII. 8. p. 66.

Laugenchirargies. VIII. 5. Maragliano, XIX. 2. Block. Martin, Edonard, Ueber Amputationen b. Phthi-

sikern. Revue med, de la Snisse Rom. III. 1. p. 33. May, Bennett, Ueher Retraktion d. Lappens nach

Syme's Amputation. Lancet I. 9; March. v. Mosetig-Moorhof, Ueber Knochenevidement b. künstl. Belenchtung. Chir. Centr.-Bl. X. 13.

Paracentese des Perikardinm s. VIII. 4. Allbutt, selier: des Thorax VIII. 5. Jacobson. XIL 2. Jones; b. Leherabscess s. VIII. 7. Guiliver. Partsoh, Der antiseptische Gipsocelusionsverband.

Deutsche med. Webnschr. IX. 8.



Richelot, L.G., Amputation einer überzähl. Zehe. . L'Union 21.

Ross, J. Maxweii, Ueber d. Foigen d. Trachcotomic nach Heilung der Wunde. Ediub. med. Journ. XXVIII. p. 786. [Nr. 333.] Marcb.

Savory, Wm. S., Ueber Amputationen. Lancet I. 1; Jan. — Ueber Syme's Amputation. Ibid. 5; Febr. Searenzio, Angelo, Geniopiastik nach Mazzon's Methode. Ann. nnivers. Vol. 263. p. 261. Marzo.

Sebmid, Heinrich, a) Sekundäre Nervennaht d. Medlanus. — h) Dehnung d. isobiadicus wegen Neural-

gle Würtemb. Corr.-Bi. LIII, 2, 8 e li er, Cari, Zur Chirurgie d. Nasenhöhle. Pennsylvan. med. Soc. Transact. XIV. p. 205, 1882.

Steven, J. Lindsay, Fälle von partieller Excision d. Zunge. Glasgow med. Journ. XIX. 3. p. 229. March.

Stillman, Ein neues Gelenk an mechan. Hölfamitteln in d. Chirurgie. New York med. Record XXIII. 10; March p. 333. Tait. Lawson, Fälle von Bauchschultt zu ver-

schied. Zwecken. Brit. med. Journ. Febr. 17.
Thorakocentese s. VIII. 5. Luffan, Nimier.

Tbornton, J. Knowsiey, Tod an Gerinnseln im Herren nach Operationen im Unterieib. Lancet I. 1; Jan. p. 38. Tracbeotomie s. VIII. 5. Little, Wagner; 10. Lefferts. XI. Champneys. XII. 6. Parker; 12. Björck,

Brandt, Lüning, Ross.
Transplantation s. XII. 8. Zesas; 12. Acland,
Case, Hamilton, XIII. Musse. Noves, Peck.

Trélat, Ucher d. Einff. von Operationen auf schon vorhandene patholog. Zostände. Gaz. des Höp. 35. p. 277. Tropanation s. XII. 12, Krönlein, XIV. 1. Ed-

Weckbecker-Sternefeid, F. v., Ueber Verwendbarkeit mechan. Apparate zor Fürderung d. raschen. schmerzios. Operirens. Bayr. ārxti. Intell.-Bi. XXX. 10.
8. a. VIII. 2. a. Petrone; 2. e. Petrone; 3. a.

Cooser, XIX. 3. Despréa.

Vgi, VIII. 3. Despréa.

Vgi, VIII. 3. Departion magen Kreis. IX. Auputation des Brasi, Oraviotomis, Laparotomis, Operationes,

va. de Brasi, Departiment, Laparotomis, Operationes,

va. der Vagina, Polyone, Flavomas, Estatipation du Uler

ran, Perinderriaguise. X. Kinterrelatii. XII. 1. Antisap
situct Chiropig, Verlabern are Blaggrang, Neven
cherupig, Laptomirti in die Penen, Transplantation,

Drainage; 2–1. It (perinisen segue des cinsulten del

Drainage; 2–1. It (perinisen segue des cinsulten del

Laryaguistopie, Rhimotopie; 3. Adaptration, Trans
paino.

#### XIII. Augenheilkunde.

Adler, Hans, Ueber d. Nothwendigkeit neuer Maasaregein gegen d. Biennorrhoea neonatorum. Wieo. med. Presse XXIV. 7.

Aibert, E., Ueber präiacrymaie Oeleysten. Wien. med. Bl. V. 51. 1882. André, E. L., Znr Untersnchung d. einseit. Blind-

heit. Rec. de mém. de méd. etc. milit. S. S. XXXVIII. p. 627. Nov.—Déc. 1882. Andrew, Edwyn, Ueber Extraktion d. senilen Katarakte in ihrer Kapsel. Brit. med. Journ. Jan. 13. Axen feld. Optisebe Erneheinong zur Construktion

eines Optometers verwerthbar. Arob. f. Physiol. XXX. 5 n. 6, p. 288.

B ad al, L., Ueber Steinheil's periskop. n. kon. Gläser. Ann. d'Oculist. LXXXIX. [12.8. IX.] 1 et 2. p. 19.

Janv. — Févr.

Becker, Otto, Ueber d. Wirbei o. d. Kerabogen
in d. menschl, Linse. Arch. f. Abkde. XII. 2, p. 127.

Ber feht über die Leistungen v. Fortschritte der
Angeubeilk. im 2. Halbjahr 1882. Arch. f. Ahkde. XII.
2, p. 187.

Boek, Emii, a) Ueber d. miliare Tuberkiou. Uvea. - b) Sarkomartiger Biliverdin enthaltender un d. Chorioidea. Virchow's Arch. XCI. 3. p. 434. 44. Bortben, Lyder, Aniridia et Aphakia Iramitiea. Riln. Mon.-Bl. f. Abded. XXI. p. 63, Febr.

tica. Klin. Mon.-Bi. f. Abkde. XXI. p. 62. Febr.
Bonvin, M. J., Biepharoplastik mit ungestiebe Haotlappen. Nederi, Weekbl. 13.

Bremer, Emii, Ein Fali von sympath. Estin dun nach diffuser taberkulöser Enträndund d. gesamte Uvealtraktus im ersten Auge. Insag. Dim. Königsie Beyer. 8. 26 S. 80 Pf. Boil. Charies Stedman, Pulsirende Gefa

geechwuist in d. Orbita, am Angenlide n. am Vordertsj behandelt mittele Elektrolyse. Transact. of the Anophth. Soc. XVIII. p. 335. Bnil, Oie B., Chromatoptometrisk Tabel. Ch

B nil, Oie B., Chromatoptometrisk Tabel. Chromatoptometrical Table. Chromatoptometrische Tabel Tablea Chromatoptometrique. Christiania 1882. Leiga A. Twietmeyer. gr. Fol. 1 farbige n. 1 Steindrackti

Builer, F., Alopeole d. Augenilder. Transact. the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 381. Burebardt, M., Internationale Schproben and

stimmung d. Schochärfe n. Schweite. 3. Aufl. Kam Freyschmidt. 8. VII n. 43 S. mit 5 photogr. n. 4 at Taf. 5 Mk. Cant, W. J., Fälle von Verietzung d. Auges. h

med. Journ. Jan. 27.
Chavernac, Ueber Extraktion d. Katarakte m
Daviel's Methode. Ann. d'Ocnlist. LXXXIX. [12.8. Il
p. 43. Janv.—Févr.

Conreserant, Ueber Conjonctivitis membrass Gaz. des Hôp. 3. — Ueber Choriodeitis anterior. 10:4.1 Cowell, George, Modifikationen d. v. Gres echen Kstaraktextraktion. Brit. med. Joorn. Jan. 13.

Derby, Richard H., Ueber Iritis. Med. Sc XLI. 27. p. 729. Dec. 1882. Derby, Rich. H., Anästhesie d. Retina mit o

eentr. Beschränkung d. Schfeids. Transact, of the im ophth. Soc. XVIII. p. 866. Dessacer, Zur Zomiafrage. Klin. Mon.-St. Ahkde. XXI. p. 89, Märs.

Dyer, E., Ueber Anweud. d. Atropia b. Augenkra helten. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 253. i8 Engel mann, Th. W., a) Bacterium photome cum, ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie d. Lin

n. Farbensions. — b) Prüfung d. Diathermanität cini Medlen mittels Bacterium photometricum. Arch. f. Pi siol. XXX. 3 u. 4. p. 96, 125. Eversbuseh, Das Blutgefässsystem d. Nethin

Bayr. Erzti. Intell.-Bl. XXX. 1. p. 10. — Operation congenitalen Blepharoptosis. Klin. Mon.-Bl. f. Abia XXI. p. 100. März. Fritzgeraid, Wm. A., Ueber d. centrale at tion b. Glotzauge mit Kropf, Dubl. Journ. LXXV. p. 3

[3. S. Nr. 135.] March. Gaicaowski, Ueber d. Augenaffektionen b. I betes. Journ. de Tbér. X. 6. p. 201. Mars.

etes. Journ. de Thér. K. 6, p. 201. Mars. Galcaowskl, Kataraktextraktion ohne Excision ris. Lancet I. 3; Jan. Gayet, A., Palsirende Orbitalgeschwalst; Heibu

Ann. d'Oculist, LXXXIX, [12. 8. IX.] 1 et 2. p. Janv.— Fèvr. Goid al e her, W., Belträge anr normalen u. pai Auatomie d. Aderhaut. Centr.-Bl. f. prakt. Ahkde. V

p. 38. Febr.—März.
Groening, Emil, Süssholzinfos gegen verzier
Panous. New York med. Record XXIII. 11; March.
Gotmann, H., a) Vernähung d. traumat, and

gelagerten M. roctus inferior. — b) Eine sympath. Leide geschiebte. Centr.-Bl. f. prakt. Ahkde. VII. p. 36. Febr. — Márz. Haiteaboff, G., Ankylobiepharon n. Symblepha

in Folge von Verbrennung. Revue méd. de la Suime lit III. 3. p. 149. Mars. Harlan, G. C., a) Nachweis simulirter einseitiger inblet. — b) Sarkom d, Tbraneadrüse. — e) Verbestes Probe-Brillengestell. Transact. of the Amer. ophth. s. XVIII. p. 400. 402. 441.

Hartridge, Gust., Borogiycerid b. Behandi. d. relesten Opbihaimic. Lancet I. 7; Febr.

Hsy, Gustavus, Blutang swiseben Chorioidea u. lirotika. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XVIII.

378. Higgens, Charles, Gummata der Skierotika.

t. med. Journ. Pebr. 10. Hirschberg. J., Schnervenleiden bei Schädelmisslang. Centr.-Bl. f. prakt. Abkde. VII. p. t. Jan. Hirschberg. J., Magnetextraktion von Eisensplit-

land Angeninnern. Beri, klin. Wehnschr. XX 5. Heck, J., Ueber d. Operation d. angewachsenen ares. Wien. med. Bl. V. 43. 44. 1882. Horstmann, Ueber Schatfrungen nach Blutver-

en. Ztschr. f. klin. Med. V. 4. p. 634. Hoscb, Fall von ehron. Tuberknisse d. Chorioidea.

weis, Corr.-Bl. XIII. 6.

Jahresberleht über d. Leistungen u. Fortschritte
Gebiete d. Ophthalmologie, begründet von Albrecht

pil, fortgesetzt von *Julius Michel*. Berieht f. d. J. t. 2. Hälfte. Tübingen. H. Laupp'sche Buchh. 8. 3. s. 8. 61—80 n. 225—540.

Javai, Ueber Opbthalmometrie. Ann. d'Oculist. IXIX. [12. S. IX.] 1 et 2. p. 5. Janv.—Févr. Jeaffreson, C. S., Neue Operation d. Katarakte.

cet I. 4; Jan. p. 167.

Jeffries, B. Joy, Ueber Farbenhindheit im
mbahn n Marine-Dienst. Med. News XLL 27. p. 742.

1882.

Just, Otto, Zur gaivanokanst. Behandi. d. Traus. Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XXI. p. 162. April. Kaarsherg, Joh., Fremder Körper im Corpus

um. Hosp.-Tid. 3. R. I. 12. Kahler, O., Zur Lehre von d. neuroparalyt. Kera-Prag. med. Wehnsebr. VIII. 8.

Kipp, Charles J., Akutes entzündl. Glaukom mit uder Gehirneutzündung. Transact, of the Amer. h. Soc. XVIII, p. 405.

Kiannig, Morits, Das künstl. Auge. Leipzig. Wigand. gr. 8. VI n. 58 S. mit 1 Tafei. 1 Mk. Kiein, S., Das Auge n. seine Diätetik im gesunden

saken Zustande. Wiesbaden. Bergmann. 8. VIII & S. mit eingedr. Holzschn. 2 Mk. 25 Pf. Kuapp, H., Ueber metastat. Irido-Chorioldeltis. met. of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 396.

Kusehbert n. Nelsser, Zur Pathologie n. Actiod. Xerosis epithelialis conjunctivae n. d. Hemeraidopathies. Bresl. ärzti. Ztschr. V. 4. p. 40. Landesherg. M. Zur Angendung d. Lodoforms

Laud eaberg, M., Zur Anwendung d. Jodoforms Argenhelikunde. Centr.-Bl. f. prakt. Ahkde. VII. Jan.

Linnell, E. H., Hemianopsia sinistra binocularis, .f. Ahkde. XII. 2. p. 183. Lippinectt, J. A., Abscess d. Orbita. Pennsylmed. Soc. Transact, XIV. p. 145, 1882.

Little, W. S., Ueber Tranmatismen d. Auges, mit g auf sympath. Ophthalmie. Pennsylvan. med. Soc. sect. XIV. p. 163. 1882. Little, William S., a) Ueber d. Eluff. farad.

Littie, William S., a) Ueber d. Einft. farad. se auf Giaskörpertrühungen. — h) Ueberhleibsel d. hyaloiden, an d. Lines haftend. Transact. of the

t. ophth. Soc. XVIII. p. 360. 372.
LOTING, Edward G., a) Einleitung d. Frühgeburt ferhätung von Blindheit. — b) Ostoom d. Conjunction of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 423. 437. 439.
Magnus, Hugo, Ueber bandförnige Hornhuitung. Klim. Mon.-Bl. f. Abhde. XXI. p. 45. Febr.

Magnus, Hugo, Ueber bandförmige Hornhaumg, Klin, Mon.-Bl, f. Abkde, XXI, p. 45. Febr. Maux, Wilbeim, Ueber d. Augen d. Freiburger jugend. Freiburg l. B. n. Tübingon, Akad, Verwichb, von J. C. Mohr (Paul Bitebeck). 8, 85 S. Masse, F. E., Pathogenie d. Iriscysten. Gaz. des Hôp. 11. — L'Uulou 28. Masse, F. E., Ueber Transplantation von Conjunc-

Masse, F. E., Ueber Transplantation von Conjunctiva auf d. Iris. Gaz. de Par. 4. p. 42.

Matthlesen, Ludwig, Ueber d. Form eines uneudlich dünnen astigmat, Strahlenbündels u. über d. Kussuser'seben Modelle. Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XXI. p. 10. Jan.

Mc Kay, R. J., a) Anscheinendes Verschwinden d. Iris nach Kataraktextraktion. — b) Niebt pulsirender Exophthalmus mit recurrirender Thrombose d. Orbitalvenen. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 348.

38t. Merrill, C. S., Gliom d. Retina. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 384.

Mittendorf, W. F., Embolie d. Art. centr. retinae. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 411. Millingen, Edwin van, Bericht über d. Augen-

hellanstalt in Coustantinopel f. d. J. 1880 u. 1881. Salzhurg. Dieter. S. 20 S. mit 2 Taf. 1 Mk. 60 Pf. Mnnk, Herm., Ueber d. Tapetum d. Sängethiere.

Arch. f. Aust. u. Physiol. (physiol. Abth.) 1. p. 126. Norris, William F., Hereditare Atrophie d. Schnerven. Transact. of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 355.

nerren. Transact. of the Amer. opbth. Soc. XVIII. p. 355. Noyee, Henry D., Transplantation von Kanlichencornea auf d. menschl. Auge. New York med. Record XXIII. 9; March. Noyes, Henry D., a) Entfernung eines fremden

Noyes, Henry D., a) Enternung eines fremden Körpers ans d. Cornea. — b) Fälle von Augeugeschwähsten. Transact of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 384. 387. Os twa idt F., Experim. Unters. über d. centralen Redexstreifen an d. Neithautblutgefässen. Centr.-Bl. f. prakt. Abkde. VII. p. 45. Febr.—März. Passauer, Contaglöse Augementfundung. "Das Passauer, Contaglöse Augementfundung. "Das

Passauer, Contagiose Augenentrandung. "Das öffentl. Gesundheitswesen im Reg.-Bez. Gumbinnen 188 t." Gumbinnen. Chrzesinski. 8. 35 S. 1 Mk. 20 Pf. Paulsen, O., Die Entstehung u. Behandl. d. Kurz-

sichligheit, Berlin. A. Hirchwald, gr. 8, 41 8, 1 Mk.
Peek, Edward S., Ueber Transplantation d. Cornea vou Kaninchen. New York med. Record XXIII. 7;
Febr. p. 194.

Profit Pflüger, Fälle von congenitalen Angenleiden. Schweiz Corr. Bl. XIII. 1. p. 16.

Rampoldi, Roberto, Ueber d. Bezich. zwischen Haufkrankheiteu n. Schorgan. Ann. univers. Vol. 263. p. 132. Febbr. Rosenstichi. A., Ucber d. Empfindung d. Weiss

u. d. complementuren Farhen. Gaz. de Par. 2. p. 19. Schadow, Die Augen d. Schulkinder in Borkum. Klin. Mon.-Bl. f. Abkde. XXI. p. 150. April.

Schapringer, A., Verbesserung in d. Anwendung d. Snellenschen Prohebuchstahen. New York med. Record XXIII. 5; Febr. Schenkl, A., Zur Association d. Worte mit Far-

hen. Prag. med. Wehnschr. VIII. 11.
Sehlötz, Neues Ophthalmometer. Norsk Mag.
3. R. XIII. 1. Forh. S. 214.

 R. XIII. 1. Forh. S. 214.
 Schmidt-Rimpler, H., Znr Kenntniss einiger Folgezustände d. Contasio hulbi. Arch. f. Ahkde. XII.

p. 135.
 Sehnabel, a) Ueber glaukomatöse Erkrankungen,
 h) Ueber syphilit. Augenerkrankungen. Wien. med.
 Bl. V. 22—28. 33. 34. 1882.

Schöler, Erhlindung in Folge von doppelseitigem metastat, Aderhautcarcinom. Berl, klin, Wehnschr, XX. 7. p. 104.

Sehön herg, Ueber Opbthalmia neonatorum. Nersk Mag. S. R. XIII. 1. Forh. S. 203. Sehütse, Heinr., Beitrag sur Statistik d. Myople n. d. Netzhautpunktion. Inang. Diss. Klel 1882. Lipsius

u. Tiacher. 8. 16 S. 80 Pf. Seely, W. W., a) Atrophirte Ueberbleibsel des Hysloidsystems am historn Pole d. Lisse n. abgelöst von d. Papilla. — b) Seröser Erguss in d. Giaskörper. Traesact. of the Amer. ophth. See. XVIII. p. 344. 345. S hu feldt, R. W., Einseit, Daltonismus, New Yerk med. Record XXIII. 12; March. S neil, Simeon, Cauterium actuale b. Behandi, d. Ulceration d. Cornea. Brit. med. Journ. Jan. 6. — Katharakteritation mit schmalem untern Lappen. Ibid.

Jan. 13.
St. John, S.B., a) Doppeltes Giaucoma fulminans.
h) Extraktion eines Eisenstücks aus d. Linse mittels eines Magneten. Transact. of the Amer. ephth. Soc.

XVIII. p. 421. 422. Stilling, J., Psendo-isochromat. Tafela f. d. Prüfung d. Parbensinnes. Kassel, Fischer. 4. 8 S. mit 8 chromolith. Taf. 8 Mk.

S n i a er , D., Fälle von Retinaaffektion durch direkte Beobachtung einer Sonnenfinsterniss. Kiln, Mon.-Bl. f. Ahkde, XXI. p. 129. April.

Ahkde. XXI. p. 129. April.

8 nndberg, John C., Fall von Katarakte mit Complikationen. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII.

p. 52. Jan.
 Theo bald, Samnel, a) Umsehriebene Absorption
 d. Linse, Trübung d. äbrigen Theile derseiben. — b) 10 J.
 langes Verwellen eines Glasspilters in Auge. Transact.
 of the Amer. ophth. Soc. XVIII. p. 373. 375.

Uhtbeff, W., Ueber partielle Nekrose d. Hornhaut b. Menschen nach Einwanderung von Schimmei-

pinen. Berl, klin. Wchnschr. XX. 3. p. 39.

Uirleh, Rieh., Zu den Untersuchungen über den Flüszigkeitzwechsei im Ange mittels aubentaner Fluores-

ein-Injektionen. Arch. f. Ahkde. XII. 2. p. 153. Uirieh, Rieh., Typische Retinitis pigmentosa mit congenitaien Glaskörperanomatien. Kiin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XXI. p. 140. April.

Unterbarnscheldt, Zur Behandl. d. Trachoms in d. Bindehant. Klin. Men. Bl. f. Abkde. XXI. p. 53, 168. Febr., April. Wehster, David, Ueber Anwend. d. schwefels.

Kalks b. Augenkrankheiten. Arch. of Med. IX. 1. p. 43. Fehr. Wecker, L. v., Die Jequiritysche Ophthalmie. Kiln. Mon.-Bi. f. Abkde. XXI. p. 1. Jan.

Klin, Mon.-Bi. f. Ahkde. XXI. p. i. Jan, Wherry, George, Stabistick and d. Auge entferst mittels d. gewöbul. Elektromagneten mit spitzen Peien. Brit. med. Journ. Jan. 6. p. 10.

Wieherkiewiea, B., Zur Iridektomieteohnik. Ceutr.-Bi. f. prakt. Abkde. VII. p. 33. Fehr.—Märs. Wilhrand, Herman, Ueberneurasthen. Asthenopien. sogen. Anästhesia retinae. Arch. f. Abkde. XXVIII.

Williams, Henry W., Zellgewebsentründnog in d. Orbita als Folge von Gesiebtserysipel. Boston med. and surg. Jonn. CVIII. S. p. 51. Jan. Weife, J. R., Ueber operative Behandl. d. Netz-

hautablöung. Practitioner XXX. 3. p. 195. March, Zwing mann, Loth ar, Conjuncitivitsi diphtherica belder Augen mit Eddt. Ausgange durch akute Lymphdrüsenschweilung am Hals b. einem 5 Mon. alten, an Eczema faciel ieidenden Kinde. Peterab. med. Webuschr. VIII. 5.

S. a. III. 3. Urbantschitsch. IV. Berlig, Königshöfer. V. 2. Jackson. VIII. 2. a. Gowers, d'Heiliy, Jacusiel; 2. d. Stoffella; 3. a. Derby; 9. a. Neumann, Stellwag. X. Salter, XII. 2. Aufrey. XVIII. Höltzke.

#### XIV. Gehör- und Sprachheilkunde.

1) Ohrenkrankheiten.

Bertheld, E., Ueber d. physiciog. Bedeutung d. Trigeminus n. Sympathicos f. d. Obr. Ztschr. f. Obkde. Xil. 2 u. 3, p. 172.

Biau, Louis, Mittheilungen aus d. Gebiete d. Erkrankungen d. äussern n. mittlern Ohrs. Arch. f. Ohkde. XIX. 4. p. 203.

Böke, Ucher Blutung aus d. Ohre, sowie üb. Ginin gewichtsatörungen n. nervöse Affektionen b. Trenma höhleoleiden. Wien. med. Presse XXIV. 13. p. 372. Beeth, J. Mackensie, Ansamml. von Ohre

schmalz im äussern Gehörgange. Lancet I. 10; Mar p. 404. Bondet, Ueber Bestimming des Hörvermögen

5 Ann. des mal. de l'orellie et du laryax VIII. 6. p. 36 Déc. 1882. Bürkner, K., Plötzi. Verinst d. Hörverzedgen: eisem Ohre im Verlanfe ven Monnos. Berl. kia. W

chenschr. XX. 13. — Fälle von tödti. verlaufenen Ohn leiden. Arch. f. Ohkde. XIX. 4. p. 245. Barekhardt-Merlan, Aib., 100 Sehemata:

Einzelchnen von Befunden am Gehörorgane. Bas Schwabe. 8. (Heizschn.) 3 Mk. Casselis, James Patterson, Ueber Ohn

krankheiten. Glasgow med. Jeorn. XIX. 1. p. 20. h Dewerny, Ueber Simnistien von Gehörfehlers ihre Entlarvang. Deutsche mil.-ärstl. Ztschr. XII. 3. p. 109. 167.

Duneansen, J. J. Kirk, Ueber Untersochung Tanbatummen. Edinh. med. Joern. XXVIII. p. 8 [Nr. 332.] Febr. Edunuds, W., Ohronerkrankung; Hiranboco

Trepanation; Tod. Brit. med. Journ. Febr. 17. p. 3 Elteiberg, A., Ueber d. Einfl. d. Behandil. d. et Otra and d. andere, nieth behandelte. Zitechr. f. Obt XII. 2 n. 3. p. 162. Engelskiön. Uch. Menière'sche Krankbeit. Ne

Mag. 3. R. XIII. 1. Forb. 8. 208. 221. 238. Graber, Jos., Zur Behandi. d. Entründeng Sussern Obrtheile. Wien, med. Bl. V. 40. 1882.

Gruber, Jos., Ueber nervöses Ohremsmasen. Wi med. Bl. V. 49. 1892. Holland, Lucius, Fast 20jähr. Verweiler ei fremden Körpers im Obr. Brit. med. Journ. Febr. 1 Jacob, G., Apparat sur Behandl. d. eitriges 0ii Rec. de mém. de méd. etc. millit. 3.8. XXXVIII. v

Nov.—Déc. 1882.
Löwe, Lndw., Das Ohr in gesunden u. kran Tagen. Berlin. Horswitz. IV n. 59 S. mit enge

Holsschn. 1 Mk. 60 Pf.

Me os, S., Fälle von Nervenleiden in Zusarm
hang mit Obraffektionen. Ztschr. f. Ohkde. XII. 2 n.

p. 101.

Moos, S., n. H. Steinhrügge, Unberseknift
Labyrinthveränderungen im Gefolge chron. eitr. 186
okrentstindung u. in einem Falle von erwerbener in
stummbeit. Zuschr. f. Obtde. Mil. t. n. S. p. 93. 42
Morpurgo, Engen, Zur Pathologie u. Thu
d. Perferation d. Shrapoli'schem Membran. Ark

Obkde. XIX. 4. p. 264.

Pierce, T. M., Fall von ansgedehnter Erkrai
d. Schläfenbeins mit Hernia cerebri. Ztechr. f. 68
XH. 2 u. S. p. 114.

XII. S. u. S. p. 114.

Politzer, Adam, Primāre bösartige Neublitzi
Im Gebörorgan. Wien. med. Bl. V. 9. 10. 1892.

Roth, Theodor, Ueber Schwerhörigkeit s. 5

heit. Memorabilieu XXVIII. 2. p. 89. Sehwartze, Herm., Fille von chirurg. Erè h d. Warzenfortsatzes. Arch. f. Ohkde. XIX. 4. p Sellgsohn, Tanbheit nach Mumps. De is

med. Wehnsehr. IX. 4. p. 54.

Sexton, Samaei, Ueber d. Entfernung fr n
Körper aus d. Ohr. New York med. Record XXI i
Jan. p. 54.

Šlehenmann, F., Die Fadespilse in ihrer 8 st an Otomykoeis aspergillina. Ztsohr. f. Ohkde. XII 3. p. 124. Steinbrügge, H., Ueberd. Verhalten d. Bes

Steinbrügge, H., Ueberd. Verhalten d. Ess schen Membran in d. menschl. Schnocke. Ztnehr f. 6 XII. 2 n. 3. p. 178.

Steinbrügge, H.; A. Hartmann; Sw: Burnett, Bericht über d. Leistungen u. Fortschr reshelikunde in d. 2. Hälfte d. J. 1882. Ztachr. f. hde. XII. 2 u. 3. p. 191. Turnhull, Chas. S., Anwend. von pulverisirter

misre b. chron. Mittelehrentzündung. Penesyiv. med. t. Transact. XIV. p. 189, 1882. Ucherms n. n., n) Abtragung eines grossen Fibroms id. inssert Gehörgang. — b) Appentilius flavesseens im

nern Gehörgang. Norsk Mag. 3, R. XIII. 2, Forb. 249, 251. Urbantschitsch, V., Ueber d. Bengierung d. drompete b. ohron. Erkrankungen d. Mittelohre, im-

strompete b, chron. Erkranhungen d. Mittelohru, insb. chron. Mittelohrkatarrhe. Wien. med. Presse
[V. 1. 2. 3.
Valtalla]. R. Fills von desethini Ohneskunk.

Voltoiln I. R., Fälle von eigenthüml. Ohrenkrankles. Mon.-Schr. f. Ohkde. u. s. w. XVII. 1. Vsiplan, Ueber durch Affektioneu d. Gehörorgans ingte Bewegungsstörungen. Gaz. des Höp. 9. — Gas.

Par. 3. p. 39.

Well, Zur Casuistik d. Othämatome. Mon.-Schr.

Make. u. s. w. XVII. 3.

S. a. III. 4. Morgan, Ogston. IV. Gellé.
L. a. Darler. d'Helliv: 10. Politaer. XII.

# Stimm- und Sprachfehler. Stimm- und Sprachfehler. VIII. 2. a. Aphanie: 2. c. Jonquibre; 5.

5. viii, z. z. Apaese; z. c. Jonquiere; s. rtsl. XII. 2. Geschwülste u. Polypen des Larynz.

'.1. Duncanson, Moos. XVI. Le Gendre.
I. l. Prischauer. XIX. 4. Black.

#### XV. Zahnheilkunde.

v. Kirsch banr, Ueber Behandl. d. Zahnschmer-Med. Centr.-Zig. LH. 21. Magitot, E., Ueher d. therapeut. Indikationen bei

ies d. Zähne. Gaz. hebd. 2. S. XX. 7. S. 10. Magltot, E., Ueber d. Gesetze d. Dentition. Jonro. Anat. et de la Physiol. XIX. 1. p. 89. Janv. - Févr. Monatsschrift, dentsche, für Zahnheilkunde. . von Robert Baume. 1. Johrg. : Jan .- März. Bros. esteltis d. Proc. alveolaris n. d. Unterkiefers mit tödtl. range. S. 1. - C. Squer, Dis zahnärsti, Fachwissenft in d. Tagespresse. S. 5. - Landmann, Vorsichtsstregeln gegen Uebertragung von Krankheiten bei rsuch. s. Operationes. S. 15. - Kleinmann, Die umonn'sche Zahnpasta. S. 19. - Goltz, Behandl. Unterkieferhrochs h. einem Kinde, S. 21. - Kahnd. cht öber d. osteriänd. zahnärzti. Verein. 8, 23. uborg, Das Jodoform. S. 53. - Hagelberg, Der Almdilatator. S. 62. - Schlenker, Ueber Verkaöched. Zahnnerven. S. 66, 119. - Sauer, Ueber Verie bei Kleferbrüchen u. partiellen Unterklafarrenekn, nene Nasenstütze n. Behandl, d. vorstehenden kiefers. S. 97. - Kahnd, Ueber Metalistampfen.

kiefers. S. 97. — Kalnd, Ueber Metalistampfen. 26. Morgenstern, Michael, Patholog.-anatom.Vorsia eine einer eigenthüml. Zahnmischlidung. Virchow's

. XCV. 2. p. 313. 8. a. III. 4. Helnemana, Kochmann, Neus-Sina.

## I. Medicinische Psychologie und Psychiatrik. Agnew, C. R., Ueber Behandl. d. ehron. Geistesten. New York med. Record XXIII. 5; Fehr. p. 138.

ken. New York med. Record XXIII. 5; Pehr. p.138. Alhertottl, G., Ueber d. Verhalten d. Tastsians 5. Orbastans bei Geisteshranken. Arch. It. per ic nerv. ed al. ment. XX. 1 e 2. p. 88.

Amadel, Gluseppe, Ueher d. Schädelenpacität isisteskranken. Rlv. sp. di fren. etc. VIII. 4. (fren.)

Arndt, Rudolf, Lehrbuch d. Psychiatric. Wien hpzig. Urban n. Schwarzenberg. gr. 8. 1V n. 637 S. Baillarger, J., Ueber aligem. Paralyse. Aan. méd-psychol. 6. S. IX. p. 18. 92. Janv.; p. 191. Mars. Bannister, H. M., Ueber d. Verbreitung d. Geistesstörung. Jonra. of nerv. and ment. dis. X. 1. p. 47.

Jan.
Beach, Fletcher, Atrophic d. Gehirus; Imbecillität. Journ. of meat. Sc. XXVIII. p. 535. Jan.

Boafigil, C., I pellagrost nel manloomio provinciale di Ferrara durante l'anno 1879. Ferrara. Tip. dell'Eritano. S. 128 pp. Bourdin, C. E., Ueber Lügensucht bei Kindern.

Ann. méd.-psychol. 6. S. 1X. p. 58. 280. Janv., Mars. Caldwell, John J., Ueber Psychosen. Therap, Gaz. N. S. IV. 1. p. 1. Jan.

Gas. N. S. IV. 1. p. 1, Jan. Cameron, Robert W. D., Ueber Zwangsmansregela bei Behandl. d. Geisteskranken. Journ. of ment. Sc. XXVIII. p. 519. Jan.

Campbell, J. A., Ueber Behandl. d. Geistesetőrung. Lancet I. 12. 13; March.

Cavagnis, V., Ueber Kropf n. Kretinismus. Gazz. Lomb. 8. S. IV. 7. Chapin, John B., Ueber Behandl. chron. Geistes-

hranker. New York med. Record XXIII, 3; Jan. p. 81. Clans, Ueber d. Puls hel Geisteskranken. Allg. Zisehr. f. Psych. XXXIX. 5. p. 583. Davldson, John H., Cannabis Indica u. Syphilis

Davidson, John H., Cannabis Indica n. Syphilis als Urs. von Geistosstörung in d. Türkei, in Kleinasien u. Marocco, Journ. of meot. Sc. XXVIII. p. 493. Jan. Fallières. A., Zur Irrengesetzgebung. (Gesetzentwurf für Frankreich.) Ann. méd.-psychol. 6. S. IX.

p. 223. Mars.
Frigorio, Luigi, Ueber d. Bezieh. zwischen Alhoholismus n. allgem. Paralyse. Arch R. per le mai nerv. ed al. mest. XX. 1 e 2. p. 3.

Glrand, A., Ueber zögernde Hellung bei Geistesstörung. Ann. méd.-psychol. 6. S. IX. p. 68. Janv. Gnanck, Der Werth d. Hyoseyamin f. d. psychiatr.

Praxis. Alig. Ztschr. f. Psych. XXXIX. 5. p. 660.

Hanot, Ueber aligem. Paralyse in Beaug anf Lebensversicherung. Ann. 645p. 3. S. IX. 1. p. 60. Janv.

Hartz, a) Fall von aphat. Schwachsinn. — h) Ueber d. anst. Urs. d. Delirimn acutum idiopathicum. Alig.

Ztschr. f. Psych. XXXIX. 6. n. 793. 796.

Ireland, Wm. W., Ueber d. Hallucinationen der Jeanne d'Arc. Jonra. of ment. Sc. XXVIII. p. 483. Jan. Jung, Bericht über d. Provinzial-Irrenanstalt in Leubus im J. 1881. Bresl. farkil. Zübechr. V.

Kelp, Gesichts- n. Gehörshallneinationen als seltene Form, Alig. Zischr. f. Psych. XXXIX. 6. p. 834. Klernan, James J., Psychiatr. Mithellungen.

Journ. of nerv. and ment. dis. X. 1. p. 26, Jan. Kirn, Ludwig, Psychosen im Gefolge fieberhafter Erkrankungen. Allg. Zischr. f. Psych. XXXIX. 6. p. 739. Krafft-Ehing, R. v., Lehrhach d. Psychistrie auf klin, Grundiage. 2. Ans. Stottgart. Enke. S. 1. Bd.

1X n. 330 S. 2. Bd. VII n. 397 S. 15 Mh. Le Gendre, Paul, Ueber d. Gehira eines epilept. Idioten; Stummhelt ohne Tanhheit, Progrès méd. XI.

9. p. 171. Lehmann, Georg, Zur Casnistik d. inducirten Irreseins (Folic à deux). Arch. f. Psych. u. Nervkr. XIV. 1. p. 145.

Maniey, John, Fälle von Moral Insanity, Journ. of ment. Sc. XXVIII. p. 531. Jan. Mendel, Fall von progress. Paralyse d. Irren.

Alig. Ztachr. f. Psych. XXXIX. 5. p. 606. Mercier, Charles, Ueber Geistesstörung. Journ. of ment. Sc. XXVIII. p. 496. Jan. Mickle, Wm. Julius, Aligem. Paralyse in Folge

von Kopfverietzung. Jonra. of ment. Sc. XXVIII. p. 544. Jan.
Parls, A., Rasche Hellung von Lypemanie. Ann.

med. psychol. 6. S. IX. p. 219. Mars.
Paull, Ueber Dipsomanie. Irrenfreund XXV. 1.

Petrone, Luigi M., Ueber nräm. maniakal. Delirium bei Nierenkrankheiten. Riv. sperim. di fren. etc. XXII. 4. (fren.) p. 441.

Pick, Arnold, Zur Lehre von d. combinirten Psychosen. Prag. mod. Wehnschr. VIII. 11. Psychiatric als Prüfungagegenstand. Allg. Zelt-

schr. f. Psych. XXXIX. 5. p. 616. Reinhard, C., Ueber d. Auwend. permanenter Bilder bei brandigem Decubitus gelähnter Geisteskranker. Aller, Ztschr. f. Psych. XXXIX. 6. p. 559.

Alig. Ztschr. f. Psych. XXXIX. 6. p. 559. Rey, Philippe, Hyster. Krisen bei einem mit allgem. Paralyse Behafteten. Ann. méd.-psychol. 6. S. IX.

p. 95. Janv. Rieger, Ueber d. Irrenabtheilung d. Juliusspitals an Würzburg u. d. Verhältnisse d. Geisteskranken in Unterfranken überhaupt. Alig. Zuschr. f. Psych. XXXIX.

terfranken überhaupt. Alig. Ztschr. f. Psych. XXXIX. 5. p. 577. Roth, Ueber Kretinen. Sitz.-Ber. d. phys.-med. Ges. zu Würzh. 9.

Ges. 21 Würzh. 9. Savage, Gen. H.; H. Clifford Gill, Fälle von Geistesstörung b. Zwillingen, Journ of ment. Sc. XXVIII. p. 539. 540. Jan.

Schroeter, Zur landwirthschaftl. Heschäftligung d. Irren. Allg. Zuehr. f. Psych. XXXIX. 6. p. 818. Schäle, H., Melancholia agitata; Genesung. Irrenfreund XXV. 2.

Schule, S. S., Ueber Gbeel. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 103. 1882. Schwaah, Versorgung d. geisteskranken Invaliden

d. Krieges 1870/71. Alig. Zischr. f. Psych. XXXIX. 5. p. 630.
Slemens, Fritz, Geistige Erkrankung in Einzel-

baft. Berl. klin. Wehasehr. XX. 9. Slemens, Frits, Ueber Simnlation von Geistenstörung. Arch. f. Psych. u. Nerwkr. XIV. I. p. 40. Slemens, Frits, Ueber d. prakt. n. rechti. Verbältnisse bei Entweibehng von Geisterkranken aus d. Anbältnisse bei Entweibehng von Geisterkranken aus d. Anbältnisse bei Entweibehng von Geisterkranken aus d. Anbältnisse bei Entweibehng.

stalten. Alig. Zischr. f. Psych. XXXIX. 5. p. 648. Slzaret, Heilung eines Gelsteskranken nach Sjahren. Ann. méd.-psychol. 6. S. IX. p. 101. Janv. Stenger, Edwin, Der Hamlet-Charakter. Eine

Stenger, Edwin, Der Hamlet-Charakter. Eine psychiatr. Shakespeare-Studie. Berlin. Dobberke u. Schleiermacher. 8. 39 S. 90 Pf. Tigges, Bebandl. d. Psychosen mit Elektricität.

Alig. Ztschr. f. Psych. XXXIX. 6, p. 697. Tucsek, Zur Lehre von d. Hypochendric. Alig. Ztschr. f. Psych. XXXIX. 5, p. 653.

v. Volgt, Ucher d. Erschöpfungsdellrium. Alig. Zischr. f. Psych. XXXIX. 6. p. 801. Wigles worth, Joseph, Ucher aligem. Paralyse. Journ. of ment. Sc. XXVIII. p. 476. Jan.

lyse. Journ. of ment. Sc. XXVIII. p. 475. Jan.
Wilks, Samnel, Ueber d. Bedeutung d. Erkundigungen bei d. Umgebungen d. Kr. zur Beurthellung d.
Geistesstörung. Journ. nf ment. Sc. XXVIII. p. 549.

Jan. Wille, Uebertransitor. Psychosen. Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 6.

S. a. VIII. 6. Bourneville. XVII. 1. Benedikt, Legrand du Saulle, Nicolson.

Vgl. III. 3. Lokalisation der Himfunktionen. VIII. 2. a. Hypnotinus, aminalischer Magnetimus, Transfert, Tabes; 2. e. Epilepnie u. Irrzein; 3. a. Alkoholimus, X. Puerperalmanie. XVII. 1. Ziesięlkafte Seelenzustände in Bezug auf Zurechnungsfähigkeit, Ehescheidung, Selbstmord, Trunknucht, gesitektranke Verbrecher,

#### XVII. Staatsarzneikunde.

#### 1) Im Allgemeinen.

Anstalten für geisteskranke Verhrecher. Ann. méd.psychol. 6 S. IX. p. 111. 513. Janv., Mars. Bensedikt, Morls, Uber Verhrechergehirne. Wien. med. Presse XXIV. 4. 5. 6. p. 119. 153. 185. Bourdin, Ueber d. Zurechnungsfähigkeit bei pheilten Gelsteskranken. Ann. méd.-psychol. 6. 8. II. p. 141. Janv.

Branctti, Lnd., Ueber Leichenverbrennung. Gaza. Lomb. 8. 8. IV. 12. Criegern, Frdr. v., Das rothe Kreuz in Deutsch

land. Handb. d. freiwill. Krankenpflege für d. Krieg- u varber. Priedensthätigkeit. Lelpzig. Velt u. Comp i X1V u. 282 S. 4 Mk.

Crothers, T.D., Ueber Trunksneht. Philad not and surg. Reporter XLVIII. 4. 7. p. 88. 169. Jan.. For Dn d d, F., Ueber gelsteskrauke Verbrecher. Edm med. Journ. XXVIII. p. 673. [Nr. 332.] Febr.

Drew, Clifford L., Ueber d. Einfl. von Key verietzungen auf Verbrechen. Brit. med. Journ. March is Du brae, F., Zur Verantwortlichkeit d. Hebanne

Ann. d'Hyg. S. S. IX. 2. p. 108. Févr. Fielits, a) Fabrilas, Tödtung eines Kindes dar Verwechsleng von Marphium mit Calomel. — b) Uster über Ausführ. d. Wendung n. Extraktion eines Zwilling

kindes durch eine Hebamme. Vjhrachr. f. ger. Med. N. XXXVIII. 1. p. 82. 87. Jan. Flach ber, H., Dasgerichtl. Obdaktionsprotokoli d. mündl. Gerichtsverfahren. Vjhrachr. f. ger. Med. N. XXXVIII. 1. p. 27. Jan.

Frischauer, Emil, Die Testirfähigkeit apm scher Personen nach österr, Rechte. Wien. med. 81. 41, 1882.

Frölleh, H., Reichsgerichtl. Entscheidungen: Beiträge anr ger. Mediciu. Vjhrschr. f. ger. Med. N. XXXVIII. 1. p. 186. Jan.

Garnice, L., Ueber d. geriebtsärztl. Bedeette d. Ptomaine. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 1. p. 78. Janv. Gelstesstörung als Ebescheidungsgrund. Irve freund XXV. 1.

Hanmeder, Rnbert, Ucher Entstehung d. Veletrungen d. Kehlkopfan. d. Zangenbeins beim Erbents Wien. med. Bl. V. 24. 25. 26. 1882. Hanser, Wilhelm, Ucher Beartheilung von Si

perverletzungen. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVII. 1. p. 93. Jan. Jacobs, Der Arst als Hebaume in strafgerich Besiehung. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII.

Besiehung. Vihrecht, f. ger. Med. N. F. XXXVIII. p. 183. Jan. Jäderholm, Axel, Ueberd. Aufgabe d. Gerich arstes bei d. Frage über Zurechnungsfähigkeit. Hyd

XLV. 2. 3. p. 107. 159. Jahresbericht, 13. d. Landes-Medicinal-Colgium über d. Medicinalwesen im Königr. Sachsen auf d. J. 1881. Leipzig. F.C. W. Vogel. gr. 8. Vin. 163.

Jahreaberleht d. Wiener Stadtphysikates is seine Amisthätigkeit, sowie über d. Gesundeheitwerki nisse Wiens u. d. städt. Humanitäts-Aastalten im J. 18 XI. Wien 1882, Branmüller. 8. VIII u. 496 S. 8 M Kelp, Ueber Zurechnungsfähigkeit vor Gerid Berl. klin. Wehnschr. XX. 5. 6.

Klrehhoff, Nachweis d. Simulation bel six Krafgefangenen. Alig. Ztachr. f. Psych. XXXIX. 6. p. % Kotele waki, D., Sicheres Unterscheidungmar man d. d. attigehabten Athmung u. der durch künstl. Biblasen bedington Luffhaltigkeit d. Lungen d. Nocychuen. Wien, med. Bl. V. 18. 1882. Laebr, Ueber d. Untersuchung zweifelhafte @

steszustände in Anstalten. — L'eber Unterbringung egisteskr. Untersuchungsgefangenen. Allg. Zischr. Psych. XXXIX. 5. p. 601. 678.

Psych. XXXIX. 5. p. 601. 678. Lebensversicherung s. XVI. Hanot.

Legrand du Saulle, Ueber d. Testament ein au Dementia paralytica Leldenden. Ann. d'Hyg. 3. IX. 1. p. 28. Janv. Legrand du Saulle, Ueber akuten Alkelei

mus in geriehtsärztl. Besiehung. Gaz. des Hôp. 33. F Lesser, Adf., Atlas d. geriehtl. Medicin. 1. Ash. Vergiftungen. 1. Lief. Berlin. Hirschwald. Fel. IV: 39 S. mit 6 color. Taf. mit erläut. Text. 28 Mk. Liégay, Gerichtsärztl. Mithellungen. Journ. de st. LXXV. p. 533. Déc. 1882. Littlejohn, Henry D., Ueher Anmeldung confoer Krankheiten. Laucet I. 6; Febr. p. 283. Livingston, Alfred T., Ueher Irrengesetz-

Livingston, Alfred T., Ueher Irrengesetznag. Pennsylv. med. Soc. Transact. XIV. p. 141. St.

Martin, Aloys, Das Civil-Medicinalwesen im Kö-. Bayern. Die hierauf besügt, zur Zeit geitend, Gesetze, weinungen etc. 1. Lief. München. Tb. Ackermann. 128 S. 2 Mk. 40 Pf.

Martin, A. J., Ueber Organisation d. 5deutl. Gedheitspäege in Frankreich. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 2. 36. Févr. Masehka, Fälle von Verdacht auf Erwürgung u. rosselung. Yjhrachr. f. gerichtt. Med. N. F. XXXVIII.

rosselung.

Megnin, P., Ueher Anwendung d. Entomologie auf griehtl. Medicin. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 151. Mars. — Gaz. des Höp. 27.

Merner, Gutachten über d. Beziehung einer Kopfeinung zum eingetretenen Tode. Vjhrschr. f. ger. N. F. XXXVIII. 1. p. 58. Jan. Metten beimer, C., Ueber d. sogen. Neo-Maithn-

ismas, Memorabilien XXVIII, 1, 2, p. 6, 65.
Milis, Charles K., Ueber Geistesstörung in Beand d. Strafrechtspfiege, mit besond. Bezug auf den Geitean, Pennsylv, med. Soc. Transact. XIV. p. 55.

Nenmann, Zur Stellung d. Sachverständigen in eriminall. Alig. Ztschr. f. Psych. XXXIX. 6. p. 521. Nicolson, David, Ueber sociale Verbältnisch is auf Psychologie d. Verbrechen. Journ. of ment. XVIII. p. 510. Jan.

Ogston Jun., F., Angenhlicki. Eintritt d. Todtene. Edinb. med. Jonra. XXVIII. p. 808. [Nr. 333]

Pellerean, Ueber d. gerichtl. Med. anf d. Insel ities. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 3. p. 222. Mars. Porro, Edoardo, Fall von Lelehenverbrennung. Lomb. 8, S. V. 5, 6, 8, 9.

Prostitution, d. Stelling d. Staates an ders. u. a Gefolge. Hannover. Helwing'sche Buchb. 8. 35 S.

Qninlan, F. J. B., Fall von Mord. Dubl. Joarn. V. p. 106. [3. S. Nr. 134.] Febr. Roeden beck, Siegfr., Der Zweikampf im Veriss zu Tödtung n. Körperverletzung. Halle. Nie-

v. 8. 68 S. 1 Mk. 20 Pf.

Schulz, Ucher elane d. Brandstiftung beschuldigglisptiker. Allg Zasch. f. Psyrb. XXXXX. 6. p. 791.

Sentex, Lonis, Leichte Konferreitzung; racher mehrfache Hämerhagten in verschied. Hirnthelien digg. 3. S. 1x. p. 180. Pérr. — Zar Statthick erroben im Dep. dez Lander. 1 bid. p. 204. Mars. Simulation a. VIII. 2. a. Schulz: B. Martel:

Simn Intlon s. VIII. 2. a. Schulz; b. Martel; Bristowe. XIII. Hardam. XIV. 1. Dewerny. XVI. ns. XVII. 1. Kirchkoff.
Famassia, Arrigo, a) Ueber d. Möglichkeit der amen Rückcher d. Lange sum atelektat. Zastande.

Der Process Gniteau. Riv. sper. di fren. etc. VIII. ed. leg.) p. 185. 224. Fam hurlni, A., u. G. Seppilli, Ueber d. Geimtand eines mehrfachen Verwandtenmörders. Riv.

sstand eines mehrfachen Verwandtenmörders. Riv. di fren. etc. VIII. 4. (med. leg.) p. 208. Far e bi u i Bon fan ti, Zur gerichtsärzti. Benrtheid. Verletzungen. Riv. sper. di fren. etc. VIII. 4.

. leg.) p. 241. Frunksucht, Maassregeln gegen dieselbe. Alig. r. f. Psych. XXXIX. 5. p. 608.

Verslag aan den Koning van de bevindingen van euceskundig stattstoezicht in bet jaar 1881. 's Graige 1882. van Weelden en Mingelen. 4. 324, LXIII III S. Wernich, A., Ueher die als Neuroparalyse, Nervenschlag, Shock hezelchnete Todosart vom gerichtsärzti. Standpunkte. Vjhrachr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. I. p. 33. Jan.

Wiener, Handbuch d. Medleinal-Gesetzgebung des dentschen Reichen s. seiner Einzeistanten. MICommentar, I. Bd.; die Medleinal-Gesetzgebung d. deutschen Reichs. Stuttgart. Ferd. Enke. gr. 8. VI. n. 1848. S. MK. 60 Pf. 2111ner, Eduard, Die gerichtl. Todtenbeschau in England. Wies. med. Bl. V. 38—38, 1869.

Zinn, Ueber d. Unterkunft geisteskranker Sträflinge. Alig. Zischer, f. Psych. XXXIX, 5, p. 639.

Zürcher, A., Penetrirende Brustwunde; rascher Tod. Schweis. Corr.-Bl. XIII. 4. S. a. V. 1. Brouardel. VII. Bayley VIII. 2. c.

Pelman. X. Cane, Kiein, Madden. XIII. Adler, Jeffries. XIX. 4. Kolb, Mair, Majer, Val IV Semistruolisei V. I. Armeitare, Anotheless.

Vel. IV. Samitarpoliter, V. I. Armsidaze, Apakkerwenn, Codemmitter, V. I. Benginching d. Heitpueller, VII. Vergifungen. VIII. 3. a. Gelijscher, Hydropkolos, VII. Sergifungen. VIII. 3. a. Gelijscher, Hydropkolos, Ob. Vaccenengskilos, Prophylaca d. Spalitir I. II. Trichnose. X. Heitenmen-bildung, Gelärhäuser, Araphysa d. Nangebornen, X. K. Kandersgienen, Karlenbindeks, XV. I. Sampeloren, XX. K. Kandersgienen, Karlenbindeks, XV. I. Sampafyr d. Herren Trinker, XVIII. Gelerstaghare Their trunksinien, XX. I. Ausbildung d. Aerste, dreitliche Samdanistrassen, Visiolettins, 2. Gerersberwalsente, sondersten gester der Kranker, Beweitelmung d. Leitzbegrichenungen, 4. Ehrenkungen. Usselbektir: Statistic.

#### 2) Militärärztliche Wissenschaft.

Brown, D. Blair, Chlrurg. Erfahrungen aus d. Zuln- u. Transvaalkriege. Edinh. med. Jonen. XXVIII. p. 821, [Nr. 338.] March.

Collin, Léon, Ueber d. Sterhlichkeit d. französ. Soldaten an Abdominaltyphus. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 4. 5. 6. p. 75. 113. 173. Janv. 23. 30., Fevr. 6.

Darricarrère, C., Typhusepidemie in d. Garaison von Ajaccio. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. S. XXXVIII. p. 577. Nov.—Déc. 1882. Frölleb, H., Aus d. Kriegschirurgie vor 1000 Jah-

ren. Arch. f. klin. Chir. XXVIII. 4. p. 862. Hoffmann, L., Die Entwicklung d. Millitär-Veterinärwesens in Würtemberg. Ludwigslust, Stuttgart. Schickhardt u. Ebner. 8. IV n. 76 S. 1 Mk. 20 Pf. In struktion zur ärztl. Untersuchung der Webr-

pflichtigen. Wien. Hof-n. Staatsdruckerel. 8, 49 S. 80 Pf. Knorr, C., Instruktion f. militärische Krankenwärter. Berlin. Mittler n. Sohn. 8, VII n. 123 S. 1 Mk.

Myrdaez, Der engl. Saultätsdienst in Egypten. Wien. med. Presse XXIV. 12. p. 375. Roth, W., Reisc-Erinnerungen aus Russland.

Deutsche milit. ärztl. Zuschr. XII. 1, 2, 3, p. 18, 63, 133. Uniformirung a. Ausfüstung d. russ. Infanteristen. Deutsche milit. ärztl. Zuschr. XII. 2, p. 73. Vercoutre, Ueber Verietungen durch d. Pferde

h. Cavalleristen. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3, 8, XXXVIII. p. 613. Nov.—Déc. 1882. S. a. III. 3. Doubre. XVI. Sohwaah, Siemens.

Vgi, a VIII, 9. Vaccination. XII. 1. Antiseptische Chirurgie, Bluteparung; 3. u. 7. Schuseverletungen. XIII. u. XIV. 1. Prüfung des Seh. u. Hörvermögens. XVII, 1. Ueber Simulation.

## XVIII. Thierheilkunde u. Veterinär-

Bert, Paul, Zucker im Harne nach dem Gebären b. einer d. Euters beraubten Ziege. C. r. de in Soc. de biel, 7, 8, IV, 10, p. 193, Bert, Paul, Ueber Hundswuth. Gas. de Par. 1. p. 5. Blaickovic, Fr., Lehrbach d. Veterinär-Augeuheilknude. 1. Heft. Wieu 1882. Seidel u. Sohn. 8. 80 S. 2 Mk. 40 P.

Blaickowie, Fr., Die Krankheiten d. Herzens unserer Hausthiere, speciell d. Pferdes. (Vortr. f. Thierirste. 5. Ser. 4. a. 5. Heft.) Jena 1882. Dege a. Haenel. 8, 71 S. je 1 Mk.

Bouley, Ueber Prophylaze n. Therapie d. Hundswuth. Journ. de Thér. X. 4. p. 128. Févr.

Brown-Séquard, Kataleptiformer Zestand nach d. Tode an gewissen Erkrasknagen d. Cerebrosphalapparats bei Vögeln. C. r. de la Soc. de hiol. 7. 8. 1/v. 10. p. 191; 11. p. 206. Bnchner, H., Die Umwandiung d. Milsbrandbak-

terien in unschädl. Bakterieu. Virehow's Arch. XCL 3. p. 410. Dam mann, Carl, Die Gesundheitspflege d. iandwirthschaftl. Haussäggethiere. 1. Hälfte. Berlin. Parey.

wirthschaft! Haussängethiere. 1. Hälfte. Berlin. Parev. 8. Vil u. 672 S. mit 39 eingodr. Holssehn. 9 Mr. Höltske, H., Mikrophthalmus n. Koloboma bei einem Kaninchen. Arch. f. Ahkde. XII. 2. p. 147. Jahres bericht d. k. Central-Thieraranel-Schule

Jahres Bericht d. E. Central-Thieraranel-Schule in München, 1881 u. 1882. Deatuche Ztschr. f. Thiermed. u. vergl. Pathol. 6. Suppl.-Heft,

Israel, O., Ueber d. Bacillou d. Rotakrankhelt. Berl. klin. Walnachr. XX. 11. Leblaue, C., Uebersicht über d. Leistungen im Gebiete d. Thierheilkunde in d. JJ. 1881 n. 1882. Arch.

gén. 7. S. XI. p. 196. Févr.
Maggi, Leopoldo, Ueber Milabrandimpfungen.
Ganz. Lomb. 3. S. V. 6.
Plant, Hugo Carl, Das organisirte Contagium d.
Schafpockeu n. d. Mitgalion desseiben useh Toussisir's
Maaler. Inang.-Diss. Lelpsig. Drack von Metager u.

Wittig. 8. 35 S. mit 9 photolith. Tafein.

Rödiger, Fritz, Die natärl. Ursachen d. Maniklanenseneche n. deren Beseltigung. Vom land- n.
volkswirthschaftl. Ständpunkte aus nach 40jähr. Beobschungen. Zärich. Schalthess. 8, 102 S. mit 1 Taf.
1 Mk. 60 Pf.

Roloff, F., Der Milabrand, seine Entstehung n. Bekämpfung. Berliu. Pavy. 8. 48 8. 1 MK.
Se m m er, E., a) Melasosarkomatose n. Melanāmie b. Sehimmeth. — b) Septisch-typhöse Form d. Rohlkanfä er Schweine. — o) Septischoyalmie in Folge putrider Nabelentstündung b. Jungen Hunden. Destsche Züschr. f. Thiermed. n. verjl. Pathol. IX. 1 u. 2, p. 89. 90. 92.

Strans u. Chamberland, Ueber d. Uebergang d. Milsbrandbakterien von d. Mutter auf d. Fötus. Gaz. hebd. 2. S. XX. 10. Toepper, P., Die neuern Erfahrungen über die

Actiologie d. Milahranda. (Vortr. f. Thierärzte, 5. Ser. 6. u. 7. Heft.) Jena. Dege u. Haenel. 8. 57 8. je l Mk. Wassilief f, N. P., Die Bacilien d. Rotzes u. Ihre Bodeutung für d. Diagnose. Deutsche med. Wchaschr. IX. 11.

8. a. V. 1. Arzneitaze. VIII. 3. b. Creighten;

3. c. Dienlafoy, Johne; 9. s. Stiekler; 9. b. Hutchinson; Jo. Neumann. XVII. 3. Hoffmann. Vgi. a. VIII. 3. s. Hydrophobe, Mikbrand, Rots; 9. s. parasitische Hautkrankheiten; 11. Endo- s. Episotn.

#### XIX. Medicin im Allgemeinen.

 Allgemeines; Ausbildung der Aerzte; Standesinteressen der Aerzte; Sæmmelwerke; Mikroskopie und mikroskopische Technik; Volksechriften; Vivisektion.

Banks, John T., Ueber Medicinaireform. Brit. med. Journ. Febr. 17.

Breagen, Max., Die Bedeutung d. Arbeitscheinschesonders in d. prakt. Medicin. Wien. med. Preme XXV 8. 9. 10. 11. 13. Hickman, W., Ueber d. Wirkung d. hin. Anta

ten auf d. med. Praxis. Brit. med. Journ. March 3.
M'Keown, William A., Ueber d. Bezisbung
d. prakt. Medicin zum Staate z. d. Aerste zu einande

Duhl, Journ. LXXV. p. 114. [3. S. Nr. 134.] Febr.
The mata für d. Staabs-Prüfung d. Aerste. Ne
Anogabe. Berlin. Gutmann. 16. 16 S. 25 Pf.
Vorsehriften für die Prüfung der Aerste, Zu

Vorschriften für die Prüfung der Aerste. Zub ärzte, Thierärste u. Apotheker im K. Bapern. Münch-Th. Ackermann. Lex.-8. 23 S. 60 Pf. Vgl. u. XVII. i. Anzeigepflicht der Aerste, Lebe versicherung, Somariterschulen.

Griesbach, H., Die Azofarbstoffe als Tinktis mittel f. menschl. n. thier. Gewebe. Arch. f. mikrosks Anst. XXII. 1. p. 132.

Jacob, Ernest H., Mikrotom zur Anfertigung fromer Schnitte. Brit. med. Jonns. Pebr. 10, 239. Whitsou, James, Ueber Photographie mit akop. Schuitte. Glasgow med. Journ. XIX. 3, p. 7: March. a) Cowiu, M. James, Adresse and Congress

Veterinärärste von Grossbritannien n. Irland. 8. 14 (10 Pt.) — b) E. Grynn nownki, Die Presse u. d. d. sektorische Reklame. 8. 10 8. (10 Pt.) — c) Law Tait, Die Nutzlosigkeit d. Thier-Virisektion als w Forschangs-Methode. 8. 30 S. (25 Pt.) — Dress Buchh. d. luternat. Ver. zur Bekämpfung d. wiss. Th

Wnifsherg, N., Ueber Vivisektion. Tidskr. prakt. Med. III. 3.

Fing blätter d. süddeutschen Vegetariauer T eins. Nr. 3. Inhalt: Grundnüge der vegetariaued Leheusanschaung. Sutgart. Mettier, S. 48. til Medieln ni-Kaleuder, schweizerischer, 18 5. Jahrg. Herausgog. von A. Baader. 2 Theile. Bis Schwahe. 16. VIII u. 277 u. 144 8. 3 Mk. 20 Pf.

8. a. III. 1. Anatomie. VIII. 6. Bresgen. XII. Schüller, Schnitén. KVI. Psychiatrie. XVII. Littlejohu, Martlu, Neumanu. XIX. 2. Kéha 3. Rossbach; 4. Virchow.

 Allgemeine Pathologie; vergleichende wie experimentale Pathologie; pathologische Anatom Krankenpflege; Hospitäler.

Amidon, R. W., Ueber d. Pulsourve bel ber stehendem Tode. Arch. of Med. IX. 1. p. 19. Feir. Amyloidentarting a. vIII. 5. Belier; 7. Nelson, Arffmann, Ueber abnorme Thätigkeit d. New zellen als Bedingung aum Zustandekommen von Lim heit. Uegekr, f. Läger d. R. VII. 6. 7.

Bakterien als Krankheitserreger s. VIII. & Brieger; 3. e. bel Tuberkulose; 3. d. Carter, Eberdi. Detweiler, Pfeiffer; 9. h. Pfeiffer; 10. Morison ! Haussmann. XVIII. Buchner, terasl, Wassitieff. XIZ Folker, Koscolski.— S. n. Mikroorganismen, Pibe I

Barnes, A. R., Pall vou Erguss in d. Peritsi hõhie a. iu d. Pleurahõhien. Britt. med. Journ. Jai. Belfield, William T., Ueber d. Bezilehun; Mikroorganismen za Krankheilen. New York mel. oord XXIII. 8—12; Febr., March.

Bert, Paul, Ueber einige Phänomene b. r.s. Abkühlung. C. r. de la Soc. de blol. 7. S. 1V. 5. p. Févr.

Biock, Ueber Lungenresektion (Thierversil Ztschr. f. klin. Med. V. 4. p. 632. Bint in patholog. Besichung s. V. 2. Mayet. V. 3. a. Quincte.

District N AGOOS

Souchard, Ueber d. durch Verlangsamung d. Erbrung bedingten Krankbeiten. Gaz, des Hop, 23, Sochner, Hans, Eine nene Theorie über Ergieg vos immonität gegen Infektionskrankheiten. Mün-

tu. Oldenboorg. 8, 40 S, 80 Pf. Syrd, Harvey L., Ueber d. Nutzen d. Kenntniss 1 d. Unterschieden d. Rassen für d. Arzt. New York

d. Record XXIII. 7; Febr. Capitan n. Charrin, Ueber d. Knitur d. Mikroanismus d. blanen Eiters. C. r. de la Soc. de hiol.

8. III. 44. p. 861. Chalmet, B., Ueber einige Perkussionsgeräusche

Thorax. Gaz, des Hôp. 5. Chauvean, A., Ueber rasche Abschwächung viru-

ter Kolturen durch Hitze. Gaz. de Par. 10, 11, 12, 115. 125. 138. - Gaz. hebd. 2. S. XX. 12. Clark, Andrew, Ueber klin, Forschung, Brit.

d. Journ. Febr. 3, 7, Corwin, F. M., Ueber Punktion n. Adspiration am men. New York med, Record XXIII, 10; March, Conocilman, W. T., Ueber d. Bezieh. niederer

ganismen an Infektionskrankheiten. Arcb. of Med. IX. ). 31. Febr.

Da Costa, J. M., Handbuch d. speciellen med. Diastik. Nach d. 5. Auflage d. "Medical Diagnosis" beeitet von Dr. Hugo Engel n. Dr. Carl Pomer. Berlin. . Hirschwald, gr. 8. XVI u. 696 S. mit eingedr. sschn, 16 Mk.

Darler, A., Ueber d. Variationen d. Harnstoffaus-ridung unter d. Eintl. physiolog, u. patholog. Zustände. ne méd, de la Snisse Rom, III. 2, 3, p. 65, 121, Févr., Erblichkeit s. VIII, 2. b. Rütimeyer, XIII.

Ewald, Die Krankenhäuser Berlins. Beri. kliu.

buschr, XX, 8, Pleber, Wesen u. Behanding s. V. 2. Filehne, lopeau, Surbeck. VIII. 3. d. Sorel. XIX. 2. Pinkston,

erricht, Wertheim. Finiaysen, James, Ueber Hörbarkeit d. Herzationen am Munde. Brit. med. Journ. March S. Pokker, A. P., Zur Frage über d. Existenz speci-

er Bakterien. Nederl. Weekbl. 8. Fracukel, A., u. J. Geppert, Ueber die Wirgen d. verdünnten Luft auf d. Organismus. Hirschwald, gr. 8. 112 S. mit 1 Tafel. 3 Mk. -

a. Dentsche med. Wehnschr. IX. 4. p. 53. Francols-Franck, Ueber d. Wirkung alimäliger igeration. C. r. de la Soc. de bioi. 7, S. IV. 5, p. 108.

Gewerbekrankbeiten s. IV. Duckeme, Poin-, Vollin, VII. Napias. VIII. 2. a. Charpentier; 2. c. u, Schütz; 11. Menche. XII. 8. Hopkins; 11. Guerpres. XIII. Jeffries.

Gibbos, J. Murray, Ueber Anweod. d. Ausdünon Eucalyptus globulus gegen Infektionskrankbel-Lancet I. 8: Febr. Greisenalter, in pathol, Beziehung s, VIII, 2, a,

land; 2. e. Raymond. IX. Smythe, XIX, 2. Som-Goérin, Alph., Ueber d. Bedeutung d. Lymph-

se f. d. Entstebung patholog. Erschelnungen. Gaz. ar. 13. p. 149. Gnil, William W., Ueber patholog. Collektiv-

suchungen. Brit. med. Journ. Jan. 27. Heiborg, E. Tr. Ueber Verwaltung von Kranken-

ern. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 9. Hoy, A. H., Ueber Spirometrie. Philad, med, and Reporter XLV 111, 9, p. 225. March.

Humphry, G. M., Ueber patholog. Collektivuoterangen. Brit. med. Journ. Jan. 27. Körpertemperatur s. III. 3. Danilewsky. VIII.

Redard. 1X. Ward. XIX. 2. Martenson. led. Jahrbb. Bd, 197, Hft, 3,

Kowaiski, Ueber Bacilien, Wien, med, Presse XXIV. 8, p. 241.

Kroneeker, Franz, Ueber die Hippursäurebildung b. Menseben in Krankheiten. Innug.-Diss. Leipzig. Drnek von J. B. Hirschfeid. gr. 8. 19 S. - Arch. f. experim. Pathoi. n. Pharmakoi. XVI. 5 n. 6. p. 344,

Krouecker, Fr., Ueber Adspiration von Bint u. Ztschr. f. klio. Med. VI. 2. p. 182. Kühne, H., Darwinismus n. Mediein. Ztschr. f.

kiin. Med. V. 4. p. 583. Lithiasis s. VIII. 6. Darmsteine, Speichelsteine;

7. Gallensteine; 8. n. XII. 9. Steinbildung in d. Nieren,

Loebisch, W. F., Ueber d. Anwend, d. Chemie in d. Medicin. Wien. med. Presse XXIV. 5. 6. 7.

Lowndes, Fred. W., Die Contagious Diseases Act n. d. Lock Hospital. Glasgow med. Journ. XIX. 1. 3. p. 33. 169. Jan., March.

Lwoff, J., Experim. Untersuchungen über d. Aetiojogie d. Neobildangen. Med. Centr.-Bl. XXI. 2. Main. John S., Vermehrte Resistenz bei d. Per-

kussion als diagnost. Hüifsmittei. Glasgow med. Jonra. XIX. 1. p. 32. Jan. Martenson, J., Dasmed, Thermometer, seine ein-

heitliebe Correktion für Hospitäler, Petersb. med. Woeisenschr. VIII. 4. Menil, Joh.. Die Verändernogen von Puis n. Tem-

peratur bei elevirten Giiedorn. Inaug.-Diss. Leipzig 1882. Chur. Hitz. 8. 44 S. mit 3 Taf. 1 Mk. 80 Pf.

Meyer, G. Herm. v., Studien über d. Mechanismus d. Pusses in normalen u. abnormen Verhältnissen. 1. i1eft. Jena. Fischer. 8. 1 Mk, 80 Pf.

Mikroorganismen, als Krankboitserreger s. VIII. 6. Falk: 10. Petrone. XIX. 1. Belfield, Capitan. Councilman, Chauseau, Oaston. - 8, n. Bakterien, Pilze, Milis, Charles K., Ueber Unterspehung d. Gehirns bei der Sektion. Philad. med. and surg. Reporter

XLVIII. 5. p. 123. Febr. Nencki, Ueber d. physiolog. Oxydation in Geweben bei Krankheiten. Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 6. p. 149. Ogston, Alex., Krankheiten durch Mikrokokken

bedingt. Jonra. of Anat. and Physici. XVI. 2. p. 567. XVII. 1, p. 24, 1882. Oliver, Thomas, u. J. B. Pavne, Ericuchtung

innerer Körperhöhlen mittels d. slektr. Lichtes. Brit. med. Journ. Jan. 27.

Paget, James, Ueber patholog. Collektivunter-suebungon. Brit. med. Jones. Jan. 27. Patterson, Aiexander, Die Contagious Diseases Act u. d. Lock Hospital. Glasgow med, Journ. XIX.

2. p. 105. Fehr. Patterson, A. Ross, Ueber Respirationspansen. Laocet I. 3; Jan. p. 121.

Plizo, als Krankholtserreger s. I. Küster, II. Kehrer, Zopf. IV. Brautlecht, Muhlenberg; 5. Burger, Hin-denlang; 8. Craemer. XIII. Uhthof. XIV. 1. Sieben-mann, Uchermann. — 8. a. Bakterien, Mikroorganismen.

Piukston, J. M., Eigenthumi, Fleberform, Philad, med. and surg. Reporter Xt. VIII. 9. p. 227. March. Plauer, O., Zur Lehre von d. Fettembolie. Berl. klin. Wehnschr. XX. 13.

Recves, H. A., Znr patholog.-histolog. Uotersnehung. Brit. med. Journ. March 10. Rey, Eugonio, Dio Definition des Lebens vom

philosoph. Standpunkte. Gazz. Lomb. 8. S. V. 1. 2. Rommelaere, Ueber Messong der organ, Ernäh-Presse méd. XXXV, 5, 6, 7,

Roosevelt, J. West, Ueber Anfzeichnnug von Krankbeltsfällen, New York med. Record XXIII. 7; Roth, L., Pathogenet. Mittheilungen. Bayr. arztl.

Iotell.-Bi, XXX. 1.

Schuster, Ueber Immaität a. Schutzimpfung. Wien. med. Presse XXIV. 10. 11. Sesemann, E., Zur Einhalsamirang von Leichen.

Petersb. med. Webuschr. VIII. 10. Smitb, Pereival Gerden, Ueber Hespitäler f.

infektiöse Krankbeiten. Med. Times and Gaz. Febr. 3. Semmerbrodl, Max, Zur Puthologie d. böhern Greisenaiters. Deutsche milit. - ärztl. Ztschr. X11. 4. p. 185.

Senderegger, Ueber persönliche Desinfektion. Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 5.

Schwer. Corr.-Bl. Alli, 5.

Speck, Die Methoden auf Beslimmung d. Menge d.
Residnalinft. Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 1.
n. 54.

Strans, J., u. Ch. Chamberland, Uebertragung einiger virulenter Krankbeiten, speciell d. Milizhrands, von d. Mutter anf d. Fötus. Arch. de Physiol. 3, 8, 1, 3, p. 436. Mars.

Stricker, S., Ueber Eiterung. Wien. med. Bl. V. 49. 50. 1882. Thomayer, Jesef, Ueber Orthopnöe. Wien.

med. Bl. V. 30. 31, 32, 1882.

Tod. plötzlieher s. VIII. 3. a. Frerichs, Weakes,
1X. Hinkle. X. Droper, Heinricius. XII. 8. Giraudeau.

Unverriehl, Ucher Ficher n. Fieberhehandlung. Dentstebe med. Wehnschr. IX. 5. Virchow, Rudolf, Ucher katarrbal. Geschwüre. Berl. klin. Wehnschr. XX. 8. 9. — Wien. med. Presse

CXIV. 5.

Werlhelm, Gustav, Ueber d. respirator. Gasaustausch b. fiebernden Menschen. Sep.-Abdr. a. d. Mitthell. d. Wien. med. Doktoren-Cellegium. S. 11 S. Wittslein, Thdr., Das mathemat. Gesetz der Sierbilehkeit. 2. Anfi. Hannover. Hahn. S. 66 S. mit

1 eingedr. Holzschn. 2 Mk. Zesas, D. G., Zur Keuntniss d. Bintveränderungen b. entmilzten Menschen u. Thieren. Arch. f. klin. Chir.

XXVIII. 4. p. 815. Ziegler, Ernst, Lehrbneb d, allg, n. spec. pathol.

Anatemie n. Patbogenese mit einem Anbang über d. Tecbnik b. pathel.-anat. Untersuchungen. 2. Th. Specielle pathelog. Anatomie. i. Abth. 2. Aafi, Jena. Fischer. 8. VII n. 390 S. 6 Mk. (1 n. 11. 1: 12 Mk.)

S. a. I. Fenwick, III. 3. Edinger. VIII. 6. Debove, Dujardin. Vgl. 1. Patholog.-chemische Untersuchungen, VIII. 4.

Thrombose u. Embelie. XII. 2. Geschwulstbildung. XIX. 1. Mikrockope u. mikrockopicke Technik.
Wegen der anetomischen Veränderungen einzelner Organe s. d. betreffenden Abschultte VIII., sowie IX. X. XI. 3. 99. XIII. XIV. 1. XV. XVI.; nach Vergiftungen VIII.; bel Thieren XVIII.

#### 3) Allgemeine Therapie. Allgemeine Heilmethoden.

Adspiralion s. XII. 4. Barton. XIX. 2. Cornein. Benster, Ueber d. therapeut. Werth d. Massage bei ceatralen n. peripheren Nervenkranbetien. Dentschemed. Wehnsehr. IX. 12. 13. Vgl. a. 9. 10. p. 129. 147. Berdier, A., Ueber d. Opportnamms in d. Tbe-

rapie. Jenra. de Thér. X. 3. p. 97. Févr. Beszolo, G., Ueber d. therapent. Wirkung prolongirter warmer Bäder, besonders bel Pneamenie n. Typhus abdominalis. Riv. elin. XXII. 1. p. 1. Genu,

Broadbent, W. H., Ueber Venäsektien. Lancet L. 1, 2; Jan. Dana, Charles L., Ueber die Absorption ernährender Klystire. New York med. Record XXIII, 1; Jan.

Des près, Ueber punktförmige Kauterisation. Gaz. des Hôp. 4. Gu hler, A., Ueber d. Anwend, d. kalten Wassers bel akuten Krankbeiten. Jonrn. de Tbér. X. 3. p. 93. Hay, Matlh., Wirkungsweise d. salinisches ab führmittel. Journ. of Anal. and Physiol. XVII. p. 62 Oct. 1882. Heilgymnastik s. V. 3. Stein.

Howe, Joseph W., Uch. peritoniale Transfesion New York med. Record XXIII. 5; Febr. Jonnings, C. Egerton, Ucher Injektionen in a Venen hel heftigen Blutangen. Lancet I. 6: Febr.

Infusion s. VIII. 3. a. Küstner. Inbalationstherapie s. V. 2. Michaelis, Onio

Poincarré.
Intravenôse Injektien s. X. Herman. XII
3. Jenninge.

Kles, Fellx, Diätetische Kuren. Nebst Erbr rungen über Armeibehandlung, Schreit sehe Kuru. dän Heilknust. 3. Auft. Dreaden. Verl. d. diätet. Heines 3. VI n. 139 S. 2 Mk.

Klystir s. VII. Medin. XIX. 3. Dana, Mofsa. Lazarns, Ueher pneumat. Therapie. Ztschr. klla, Med. VI. 1. p. 90; 2. p. 176.

Le Page, J. F., Ueber Transfusion. Brit. m Jonn. Jan. 20. — Med. Times and Gaz. Jan. 20. Loeh mana, Ueber die therapeut. Bedcutung 4 Dikt. Nerak Mag. 3. R. XIII. 2. Porh. S. 252.

Maréchal, J., Apparat aur Reinigung von Hölle Gaz, des Höp. 21. 24.
Massage s. V. 3. Stein. VIII. 2. c. Goodin

XII. 4. Keckmann. XIX. 3. Beuster.

Moffat, Henry, Ueber die Absorption von E
stiren. New York med. Record XXIII. 3; Jan. p. 81.

Pueumatolherapie s. XIX. 2. Fränkei; 3. I

zarus.

Ressbach, M. J., Ueber d. gegenwärt. Stand inlernen Therapie a. d. therapeut. Unterricht an d. de seben Hochschulen. Berlin. Aug. Hirschwald. gr. 32 S. 80 Pf.

Stamm, A. Theed., Die Verbütung der erble giftigen, verhreitetsten Ansteckungen. Zürich. Schmi 8, 96 S. 1 Mk.

Subentane Injektion s. V. 2. Bessier, D.
necy, Gilles, Guillot, Zuelzer. VIII. 2. d. James; 4. fu
berg; 5. Blois; 9. s. Köbner; 10. Gilles, Neumat
K. Ckakbarain.
Suppositorien s. VIII. 3. a. Boman.

Transfusion s. XIX. 3. Howe, Le Page. Venäsektion s. VIII. 2. a. Guyet, Hele; 5. Her XIX. 3. Broadbent, Vernenii, Ueber centinalriiche Pulverisation

antiseptisebes Verfahren, Arch. gén. 7. S. XI. p. 5. Jan p. 138. Févr. S. XIX. 2. Fracakel. Vgl. V. 3. Metalloskopie, Vl. Hydrotherapic. II

 Drainage, XIX. 2. Endoskopie, Gastraskopie, Lerge skepie, Rhineskopie.
 Med. Geographie, Statistik, Bibliographia und Biographien.

Bericht über d. Hospital d. Diakonissenasshä Dresden vom 1. Jan, bis 31. Dec. 1882. Dresden. Es ming sebe Buchdr. 8. 35 S.

Black, W. T., Ueber d. engl. Expedition of Aegypten im J. 1801. Edinh. med. Journ. XXVI p. 704. [Nr. 332.] Pehr.

p. 704. [Nr. 332.] Febr.
Chevers, Norman, Ueber d. In Indien hänfay
kemmenden Krankheiten. Med. Times and Gaz. Jan. 3
Febr. 10; March 10.
Durdik, P., Ueber Helikunde a. Gebartahöfe

d. Niassers. Geneesk, Tijdschr, voor Nederl. Inde M XI. 4. 8, 243, 1882. E berta, Die Mortalität in d. 20 engl. Grosssta in J. 1881. Vibracht, f. cer. Mad. N. S. XXXVIII

im J. 1881. Vjbrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. p. 171. Jan. Fox, R. Hingsten, Einfl. des Alkohole arf

Sterblichkeit. Brit. med. Journ. Febr. 10. p. 278.

Miscellen.

Graf, Leopeld, Ueber Sterhliehkeit u. Geburten 24 bayr. Städten, Nov. n. Dec. 1882. Bayr. ärztl. ell.-Bi. XXX. 5. to. v. Hasner. Die Prager med. Schule vor 40 Jahren.

sg. med, Wehnschr, VIII. 1.

Hirsch, Ang., Handh, d. histor,-geograph, Pathole. 2. Abtheilung : Die ehron, Infektions- n. Intoxikasekrankhelten, parasitäre Krankhelten, infekt. Wundskheiten n. ehron, Ernährungsanomalien. Stattgart, d Enke. gr. 8. V1 n. 467 S.

Humphry, G. M., Caesalpin u. Harvey, mit Besug Geo. Johnson's Hunter'sche Rede vom 24. Juni 1882, un. of Anat. and Physici. XVII. p. 125. 1882. Kolb, Znr Statlstik der Krankheiten in Bayern.

r. årsti, intell.-Bl. XXX. 6. Krankenanfnahme u. Bestand in d. Krankensern von 24 Städten in Westfalen, Rheinland u. Hessensan, im Nov. u. Dec. n. lm J. 1882 üherhaupt. Centr .-

f. allg. Geshpfl. Il. 1. 2. p. 34, 99, 100. Mair, Das moderne Heilwesen im dentschen Reiche Lichte d. Geschiehte n. Verwaltungsiehre. Bayr.

1. intell.-Bl. XXX. 18. Majer, Carl, Morbidität n. Mortalität in d. Zuchtern. Gefangenanstalten n. Arbeitshänsern in Bayern

JJ. 1879 u. 1880. Bayr. arztl. Intell.-Bl. XXX. 7. Moleschott, Jac., Karl Rob. Darwin. Denkt, geh. Im Collegio Romano d. Studirenden d. Hochde un Rom. Giessen. Roth. 8. VII u. 47 S. 1 Mk. Mortalität n. Morbidität in Berlin im J. 1882.

tache med. Wehnschr. 1X. 7. Mortaiitätsstatistik einiger Grossstädte, mit ad. Berücksicht, d. Infektionskrankheiten. Deutsche

Webaschr, 1X, 2, 8,

Personal, das medicinal- u. vetrinārārzti., u. die r bestehenden Lehr- u. Bildungsanstalten im Königr. sen am 1. Jan. 1883. Dresden. Knntze. 8. 176 8. t. 50 Pf. 8 s le mon , Zur Gesundheltsstatistik Dänemarks.

kr. f. Låger 4. R. VII. 8. Schreiher, Jos., Das medleinische Paris. Wien. m u. Schwarzenberg. 8. 1V n. t72 S. 3 Mk.

Seitz, Frans, Die Krankheiten zn Munchen in d. 350 u. 1881. Bayr. ārzti. tntell.-Bl. XXX. 2. 4. 5. . 11.

Seitz, Johannes, Ueber d. Peueriänder, chow's Arch. XCI. 1. 2. p. t54. 346.

Soltmann, Otto, Statist. Krankenberieht d. statlonaren Klinik n. Poliklinik d. Wilbelm-Augusta-Hespltals in Bresian. Bresl. ärztl. Ztschr. V. 6. Sterhlichkeit in 57 Städten d. Provinzen West-

347

falen, Rheinland u. Hessen-Nassan f. Nev. n. Dec. 1882 u. d. J. 1882 überhaupt. Centr.-Bi. f. allg. Geshpü. II. t. 2, p. 35, 102, 104, Ster bliehkelt durch Alkohol. (Bericht einer Com-

mission d. Harveian Society.) Brit. med. Journ. Jan. 20. Stricker, Wilhelm, Medicin, naturwissenschaftl, Nekrolog d. J. 1882. Virchew's Arch. XCI. 2. p. 378. Tollin, Henrl, Ueher Colombo's Antheil an der Entdeckung d. Bintkreisianfs. Virchow's Arch. XCI. 1. p. 39. - Die Spanler n. d. Entdeckung d. Kreislaufs.

Das. 3. p. 423. Valentine, Ferd. C., Med. Curiositaten ans Centralamerika. Philad, med, and surg, Reporter XLVIII. 4. 5. p. 92. 1t3. Jan., Febr.

Verslagen en mededeelingen der Keninklijke Akademie van wetenschappen, Afdeeling Natuurkunde. 2. Reeks. XVII. Deel. Amsterdam 1882. Johannes Mütler. 8. VIII, 421 en 120 8.

Virehew, Rudeif, Ucher Berbarismen in d. med. Sprache. Virchow's Arch. XCl. 1. p. 1. Vogt, F., Ucher d. sanităren Verhäitnisse d. Krei-

ses Unterfranken n. Aschaffenburg. Bayr. årzti. intell .-Bl. XXX. 9. 10. Wehmer, Richard, Die Gesandheitsverhältnisse d. Stadt Frankfurt an d. Oder. Frankfurt a. O. Kon. Hofbuchdr. Trowitsch n. Sohn. 8. 6t S. mit 3 Taheilen.

Wells, T. Spencer, Honter'sche Rede. (Verschied. Nekrologe; Hunter's Verdienste um d. vergi. Auatomie, Physiologie u. Chirurgie.) Brit. med. Journ. Febr. 17, 24. - Lancet I. 7, 8; Febr. - Med. Times and Gaz. Febr. 17, 24.

Znekerkandi, E., Die Schiekssle d. Anstomie. Wien, med. Bl. V. 18, 19, t882. S. a. III. 3. Grnenhagen. VIII. 2. a. Neftel;

3. a. Thurn; S. d. Galliot, King, Qulil; S. c. 1rwin; 9. a. Helman, Kynsey, Polak; 10. Schenbe. X. Ady. Xtl. 1. Tillmanns; 6. Aihert; 11. Hagens; 12. Bose.

## E. Miscellen.

Das medicinische Thermometer und seine einheitliche sktion für Hospitäler; von Mag. J. Martenson. reb. med. Wehnschr. VIII. 4. 1883.)

Bei frisch augefertigten Thermometern verändert sit schon im Verlaufe weniger Wochen, der Queckstand in der Röhre und wird höher, als er von Auas gewesen lat. Die Ursachen dieser Veränderung 1) das Bestreben der bei der Fabrikation erhitzt getea Glasmasse, sich allmälig in melekniare Rube Gieichgewiehtslage zu begeben, 2) der auf dem lufts Thermometergefäss, resp. -Rohr lastende Atmoendruck. Nach långerer Zeit, etwa nach 1 J. tritt ans ein und der Quecksilberfaden verlängert sich mehr. Wird nun ein solches Thermemeter erhitzt, itt nach dem Erkalten abermals eine langsame Verbung des Nullpunktes und des Siedepunktes ein, nud ann in entgegengesetzter Richtung wie an Anfang, tuecksilbersäule verkürzt sieh. Der Grand dieser iderung liegt einesthells ebenfalls in dem Bestreben lasmasse im umgekehrten Sinne, andernthelis in der die Wirkung der Queckslihersäule auf die Thermo-

meterwände hervorgebrachten Erweiterung. Erst nach noch långerer Zelt werden die Pixpunkte des Thermometers constant oder wenigstens nabean constant. Wenn nun das Rohr überall vollkommen gielche Weite besitzt und die Gradeintheilung exakt ist, würde das Thermometer bei richtiger Stellung der Fixpunkte als normal zu betrachten seln. Die im Handel gewöhulleh vorkommenden Thermometer entaprechen indessen diesen Auforderungen meist durchans nicht und bedürfen stets einer Correktion, die darch genaue Vergielehang mit einem Normalthermometer on bewirken ist. Im Kinderhospital des Prinzen von Oldenburg in Petersburg, in dem M. als Apotheker and Chemiker thatig ist, werden die Thermometer, nachdem sie eine genügende Zeit gelagert haben, in folgender Weise Justirt. Das Gefäss, in welches die su Justirenden Thermometer gehracht werden, besteht ans einer nicht zu flachen, diek wandigen Glasschale, mit einem Blechdeckel, welcher so viele, in einem engen Kreise angeordnete Löcher besitzt, als Thermometer hinein kommen solien. Am Deckel unten ist ein kleines Drahtsieh durch angelöthete Drahte befestigt in einem soichen Abstande. dass es ungefähr his in die Mitte der Glasschale reicht. Ein flacher Blechring, bequem in das Glasgeffles passend und mit einem Stiele aus starkem Drahte, der aus dem Deckel hervorragt, versehen, dient als Rührer. Die verher genau numerirten Thermometer werden in die Löcher gesteckt, so dass die Quecksilbergefasse alle dicht hel emander im Siebe stehen. Das Vergleichsthermometer kommt in die Mitte. Das Wasser, das in das Gefäss geseen wird, hat anfaugs 44° C. Nun vergleicht man, während bei fortwährendem Umrühren sich das Wasser allmälig ahkühlt, die Thermometerstände und notirt sie von Zeit zu Zeit. Nach beendigter Beohachtung berechnet man aus den betreffenden Differenzen der elozeinen Thermemeter vom Normalthermemeter das Mittel für jedes und verzelehnet diese Correktien, am hequemsten auf der aum Thermometer gehörigen Hülse. Differenzen von ± 0.1° können für gewöhnlich ignerirt werden, Thermometer mit stark unregelmässigen Differenzen an verschiedenen Theilen der Skala müssen für jeden Grad eine Correktion erhalten, am besten aber nimmt man sle gar nieht in Gehraneh. Die grössten Differenzen, die M. hel einem Satze ven 100 Thermometern beobachtet hat, betrugen + 1.7 und - 1.40. Da die klinischen Thermometer bei der Anwendung mit ihrer Skala meist frei steben, so dass die Erwärmung nieht anch gielehmässig dle ganse Skala hetrifft, nimmt M. an deoselhen auch die Vergleichung in derselben Weise vor, so dass nicht die ganzen Thermometer versenkt werden. Bei der Correktion der Maximalthermemeter, dereo Röhre unten eine Schlinge bildet, verfährt M. in der Weise, dass er den Index sunschet in die Höhe treiht, dann die Ablesung am Quecksliberfaden macht und nachher lodex und ursprünglichen Trennungeraum binzn addirt. Jedes grössere Hospital sollte seine Thermemeter in einheitlicher Weise reguliren, nur dadurch wird den vielen Temperaturmessnagen in den aufgespeicherten Krankengeschichten ein hleibender, zu spätern verglejehenden Arbeiten hranchbarer Werth geslehert. Kleinera Hospitalera, sowie dem einseinen Arzte sollte die Möglichkeit einer leicht zu erlangenden Cerrektien ihrer Thermometer geboten sein. Dadurch, dass anf das klinische Thermometer nicht

Dadurch, dass anf das klinische Thermometer nicht in selner ganzen Länge gleiche Wärme cinwirkt, entsteht sie Fehler bei der Bestimmung der Körpertemperatur, die das Thermometer zo niedrig angieht, der Fehler birget aber nach einer Berochnung M.'s nicht mehr, als stwo 0.10 Celsius.

#### Preisaufgaben.

1. Ueber die Verhütung der Blindheit. - Der V. internationale Coogress für Hygieine, weicher 1884 in Hang (Niederlande) stattfindet, wird einen voo der Society for the Provention of Blindness in London gestifteten Preis ven 2000 Franken dem Vf. der besten - in dentscher, englischer, französischer oder italienischer Sprache geschriebenen - soch ungedruckten Arbeit über die Urchen der Blindbeit nad die Massaregeln zu deren Verhütung zuertheilen. Ausser diesem Hauptpreise behält sich die internationale Gesellschaft für Verbesserung des Loses der Blinden vor, den Ihr vom Preisgericht als besonders verdienstvoll bezeichneten Arbeiten eventuell einen zweiten Preis von 1000 Franken (oder zwei Preise von je 500 Franken), sowie eine Medaille mit Diplom zuzuerkennen. Diese letztern Preise würden bei Veranlassung der 1884 in Paris stattfindenden 100jähr. Jnhelfeier der ersten ven Hauy gegründeten Blindenanstalt sur Vertheilung kommen.

Der im Sept. 1882 in Genf versammelte IV. interne Cengress für Hygieine genehmigte, dem Verschlag is-Preisstifter gemäss, unchstehendes Programm der Pres aufgabe. 1) Ursachen der Blindheit: a) Elnflüsse der Er liehkeit - Krankheiten der Eltern, blutaverwandte Ele n. s. w. b) Aogenkrankheiten der Kindheit, diverse En sündungen. e) Sehul- und Lehrzeit, progressive Myspi n. s. w. d) Allgemeioe Krankheiten, Diathesen, vo schiedene Fieber, Iotoxikationeo n. s. w. e) Einflus is Berufsarten, Unfälle und Verwandungen, sympathisci Augenentzündungen. f) Sociale und klimatische Einfüss ansteckende Augenleiden; ungesuode, überfüllte, schied erleochtete Wohnranme n. s. w. g) Mangelhafte so ganz fehlende Behandlong der Augenleiden. 2) Für ju dieser Gruppen von Blindheitnursachen sind die zeumässigsten Verhütungs-Maassregeln anzugeben: a) Mus regeln der Gesetzgehung. h) Hygielnische und profess nelle Maassregeln. e) Pådagogische Maas-regeln. d) Am liche und phlianthropische Maassregeln.

Der Genfer Congress wählte ein aus folgenden Be ren bestehendes internationales Preisgericht. 1) Deux land: Dr. H. Cohn, Prof. d. Abkde. in Breslau; Sm. Dr. Varrentrapp in Frankfurt a. M. 2) Ession Dr. M. Roth, s. Z. Schriftführer und Schatzmeister Society for the Proventien of Blindness; Dr. Stres field. Prof. d. Ahkde, in Looden. 3) Frankreich: I Fiensal, Arzt des Blindenhospitals der Quiuse-Vi ln Paris; Dr. Layet, Prof. der Hygieine in Borden 4) Italien: Dr. Reymend, Prof. der Ahkde, in Tu-Dr. Sermanl, Prof. der Hygielne in Pavia. 5) Nisi lande: Dr. Snellen, Prof. der Ahkde. in Utret 6) Schweiz: Dr. Appia in Genf; Dr. Dnfour, Arzi Augeospitals in Laosaune ; Dr. Haltenhoff, Privation d. Ahkde. In Genf. - In Polge der Ablehnung der B ren DDr. Varrentrapp und Appla ergänzte sich i Preisgericht durch Erneunung der Herren : Dr. Berlin Prof. d. Ahkde. In Stuttgart n. Dr. Courserast, Aug arat in Paris. Die "Society for the Provention of Blindness"

Die "Soelety for the Provention of Bilindens" ist "Soelet internationale part Temfeltration das vier der behalten sich die Elgentham der preiser Ermenen zum den bei der Stenen zu der der der Stenen zu veröffentlichen und zu verherten, e. Die Mannerspie missen wor den 3. Mirz 1816 – Die Mannerspie missen word eine Sprache zu veröffentlichen und zu verherten, e. Die Altennerspie missen word einen 3. Mirz 1816 o. Die Mannerspie missen word einen 3. Mirz 1816 o. Die Mannerspie missen word eine 3. Mirz 1816 o. Die Mannerspie missen word der Arbeit träge ein Brownerspie missen werden der Arbeit träge ein Brownerspie der Wieden der Arbeit und Arbeit werden der Wieden der Arbeit und Arbeit werden der Wieden der Wi

11. 1) Urber Hygieins und körperliche Erzalungzweien Kindlei (von 6.—12, Anbre.) 2) Urber ist werblichen Versitmmehnigen, in specie die Versimme gen der Gliedmanassen in der Privatindustrie und sit Ackerbau, Mittel nie zu werklien und Mittel nie zu mid — Die Soeiel Française d'Applien hat für die Löuntner — anf das J. 1883 noßgestellten — Preisfrage t geldene Modallie im Werther von 250 France, eine mi

goldene Medaille im Werthe von 250 France, eine als und awel broncene Medaillen bestimmt. — Die 78 schriften dürfen 82 Setten in 12 Format unstasser sind angelassen in französischer, englischer, apasie und ittalienischer Sprache. Einsendungen sind est 31. Dec. 1883 zu richten an die "Société frang d'hygiène". 30, rus du Dragon, Paris.

# Sach - Register.

(Die Zahlen beziehen sieh auf die Seite.)

bortas, Retentiou von Eithellen, Anwend. d. scharien Löffels 146. bacess, d. Leber (Incision) 46. (Enticerung durch d. Thorakocentese) 248.—, d. Mils, Perforation in d.

tets m digitalis, Anwendung 200. chatschleifer, hygicin. Verhältnisse 299.

eldem histicum 205. eccit, mit Beliadonna, Vergiftung 122.

tesitis s. Drüse; Gastroadenitis.

Mages, plôtzi. Tod 135.

iosidin, chem. Eigenschaften u. Abstammang 186. 196. —, Wirkung 197. 202. ispiration, operative, bel Pleuritis e. hel Empyem

80. 82. 83. 92. 245. 246. (hel phthis. Individues) 84.
 (Preumothorax mach solch.) 85. (hei Kiedern) 107.
 d. Therax mach d. Geburt, Entstehneg 255.
 dies hytten dietyodes, im Sekret bei Tripper 139.

idiophyton dictyodes, im Sekret bei iquivalent, kinetisches 267. Iroculthellen 12.

therspray, mitandern Medikamenten, Anwend. 15. thesa eynaplum, giftige Eigenschaften 120. tzmlttel s. Cauterium.

fcespalte s. Gehirn. terfissur, Achnlichkeit d. Symptome mit denen bel årsenlkvergiftung t8.

sricas muscarius. Natzen hel Geistesstöruag 54. binismus. Vererbung 264. —, Verhaltee d. Hornsatkrümmeng 267. —, Schschärfe 267. —, Verhalten l. Farbennings 267.

baminurle, während d. Schwangerschaft 150. kahel, Injektioe bel Hernien 217.

koholspray, Anwendung 15, monium, Wirkung d. Verhindungen dess. auf d. barmmeskulatur 13. — S. a. Liquer ammonii. snionsack, Geburt eines intakten, vom Chorion los-

relösten 37. syloiden tartung, des Darmes 62. —, weit verreitete 62. —, d. Milz u. Leber 62. —, d. Niere, ohne

Ubeminurie 62, 63. žmic, d. Gehirne, als Urs. plötzl. Todes nach Thoraocentene 100. —, allgemeine, Beziehung sur Entste-

ung d. Magengeschwäre 129. östhe sie, allgemeine 22. eurys ma, d. Herzens a. d. Herzklappen 23. —, d. linus Valsaivae d. Aorta 36. —, nach Ruptur einer

Sons Valsaivae d. Aorta 26. —, nach Ruptur einer ambalarterie t67. geborne Bildungsfehler s. Albinismus : Anophhalmus ; Arbinencephalle ; Arterie ; Chorioidea ; Dop-

elmisablidangen; Hemmungablidungen; Irideremio; ris; Mikrophthalmus; Misablidungen; Opticus; Perorachie; Pupille; Skiera; Spathildungen; Thräneanalchen; Thräneapankte. gi na pectoris, Nutzen d. Cosvaliaria majalis 191.

ophthalmns 265. thrax, als Compilkation von const. Syphilis 29. tiarin, chem. Eigen-chaften u. Abstammung 185.

tiarin, chem. Eigenschaften u. Abstammung 185. -, Wirkung 201. tiseptische Behandinng, in d. Augenheikunde

 —, Einfl. auf d. Endresultat nach Empyemoperaon 246.
 Ancurysma d. Sinus Valsalvac 26.
 hasie. nach Verletzung d. Schädels 166.

hasie, mach Verietzung d. Schädels 165. leynein, chem. Eigemechaften, Abstancusung u. Trkung 186. 194. 202. leynin, chem. Eigenschaften u. Abstammung 186. 14. —, Wirkung 202. Apparate, sur Entleerung pleurit. Exaudate 81 fig. (zur Thorakocentese) 86. 89. 93. 247. —, chirurgische 261. — S. s. Spülapparat.

Are hiv, deutsches, f. Geschichte d. Medicin u. med. Geographie (heranageg. von *Heinrich Rohlfs*, 5. Band, Rec.) 217.

Arcessuns, Verwendung d. Hülse als Verbandmittel 112.

Argentum nitrieum, Wirkung auf d. Darmmuskulatur 13. —, Anwend. b. Tripper 140. Armee, Prophylaxe u. Verkommen der Syphilis in

soieb. 30. Arhinencephalle, als typ. Art von Missbildeng (von

Hanus Kundrat, Rec.) 207. Årsherättele us (den tredje) från Sabbatsbergs sjukhus I Stockholm för 188t (af F. W. Warfnings, Rec.) 215. Arnenik, Vergiftung t8. —, subcutane injektion bel

Arneuik, Vergiftung t8. —, subcutane Injektion bel Hauttrankheiten 150. Arsen-Suhllwat-Aikoholapray 15. Arterla basilaris, Thrombosc 236. — femoralis, Contusion 168. — hyaloldea, Persistenz 265. — iembalis,

Anceryma nach Zerrelssung 167. — maxiliaris interna, Stichwunde 167. — poplitaea, partielle Zerreisseng 168. — pelmonalis 99. 132. — S. a. Aorta; Caretia. Arterlen, Krampf, Unterschiede von Vecenapasamus 127. — 4, d. Lendemmarks, Embolle 237. — S. a. Ge-

himarterien; Lungenarterie. Arterien puls s. Puls. Asphyzie, als Urs. pištzi. Todes nach d. Therakocentese 97. —, iekale 126. —, d. Neugebornen, Methode

d. künstl. Respiratioe 256. Athetose, bei Geisteskranken 269.

Atlas, Luxation 274.

Atmosphäre, Zusammensetzeng des Stanben in ders. 219. Atonie, d. Uterns nach d. Enthindung, Anwendung d.

Atonie, d. Uterns nach d. Enthindung, Anwendung d. schnrfen Löffels 146.

Atrophie, d. Muskein t24 fig. —, d. Kinder, Abnahme d. einzeinen Organe 154. —, d. Chorielden bei Myonie

Atropin, Vergiftung (Behandleng mit Pilocarpin) 16. (Symptonie) 234. (Nachweis) 234. (durch Einträufelung einer Lösung in d. geannden Gehörgang) 235. (Morphinm als Gegengiff) 236.

Aug apfel, eigenhändige Ausruissung bei einem Geisteskraeken 54. —, Bezich. von Geschwülsten im Innern zer vermehrten Spannung 262. —, angeborner Mangel 266.

Auge, d. Kinder, Einff. d. Sehlefschrift auf dass. 51. g. Misshildengen 264.—, das n. seine Diätetik im gesunden u. kranken Zustande (von N. Klein, Rec.) 293.
Augen entä ündung, purulente, durch Jequirity-Infesion erzenet 147.

Augenheiikunde, autisept. Verfahren 177. Angenhintergrund, Beobachtung unter hedcutender Vergrösserung 176.

Augenmuskein, Lähmung 19. 20.

Augenspiegel, mit Vorrichtung zu hedestender Vergrösserung 176. Augenwimpern, partielle weisse Färhung 264.

Ausspülung, d. Picuraköhle nach Empyemoperationen 246, 247.

Bad s. Salzbäder.

Bakterlen, in d. Luft, Bezieh. zu epidem. Kraukheiten 220. Bandage, elastische, sur Nachhehandlung von Luxationen 274. Basilararterie, Thrombose 236,

Bauch, Verletsung (mit Ruptur d. Harnblase) 48. (Stiebwande mit Verletzung d. Darmes) 170. - 8. a. Darm. Banehdeeken, Neublidungen in dens. 44. -, Infiltration mit Ausgang in Nekrose nach sept, puerperaler Infektion 151.

Banehwande, penetrirende 169. - S. a. Darm; Magen; Omentum. Beeken, ausgedehnte Verletzung mit Ruptur d. Harn-

biase 48. —, spondylolisthetisches, zur Entwickinngs-geschiehte n. Diagnose (von Fr. L. Neugebauer, Rec.) 102. -, patholog. Formen b. F5tus 152. -, Exsudate in dems., Nutzen d. Heisawasseriniektionen 249.

Beekenknochen, syphilit. Affektion d Periost 214. -, Luxationen 283. Beckensymphyse, isolirte Luxation durch Muskel-

contraktion 284. Befrachtung s. Conception.

Beiseblaf s. Cobabitation. Beiträge, zur Lehre von d. Perkussion n. Anskultation d. Herzens (von G. K. Matterstock, Rec.) 208.

Beiladonna, Vergiftung (mit Aconit comhinirt) 122. (Verhalten d. Körperwärme) 234.

Berghan, hygiein. Verhältnisse d. Arbeiter 293. Berleht, d. k. k. Krankenanstalt Rudolf-Stiftung in

Wien f. 1881 u. 1882 (Rec.) 294. Bewegungsvorgånge, Vertretung soich, durch Veränderung d. Bekretion, d. Ernährung n. d. psychischen Verhaltens 267.

Biceps s. Musenins Bludegewebe, interstitielles d. Muskeln, patholog. Veränderungen 179.

Biase s. Harnblase. Blatta orientalis, Wirknng anf d. Harnabsonderung 204. 205.

Blel s. Plumhum, Biennorrhagische Entzündung d. Mastdarms 28. Blennorrh 5e, d. Harnröhre b, Manne (seltene Befunde) 28. (Mikroorganismen als Urs.) 138, 139. -, h. Frauen,

Mikroorganismen im Eiter 140. Blödsinn, Verhalten d. Körperwärme 269. Blut, im Pieuraexsudat 84. -, Bezieh. d. Milz zur Bildang dess, 116, -, Messang der Menge im lebenden

Säugethier 116. Blutdrnek, Einfluss d. digitalisartig wirkenden Mittel

Bintgefässe, d. Hant, Innervation 117. -, Krampf ders. 126. -, Verletzungen 167. (h. Oberarmiuxation) 279. -, d. Muskeln, patholog. Veränderungen 179. -S. a. Arterie; Vene.

Blutgerlansel, Bildnng lm Herzen, plôtzl. Tod 29. Blutgeschwnist s. Hämatom Blntk 5rperehen, Ursprung d. rothen 116. -, Unter-

schied ders, h. Nengehornen n. h. Erwachsenen 152. Bintang, Anwend. d. Alkoholspray 15. -, d. Thymus 256. Boldo, wirksame Stoffe 120.

Borsanre, Vergiftung 17. -, Natsen (bei Tripper) 140. (bei Vaginitis kieiner Mädehen) 249. Brand s. Gangran.

Bright'sche Krankhelt, Diagnose von Schwangerschaftsalhuminnrie 150. Bromo-Menorrhoea 252.

Bruuner'sche Drüsen, Bedentung für die Verdaunng 41. Brastbeln s. Sternam.

Brastfelientzündnag s. Pleuritis. Brustfistel, Anlegung zur Hellung von Empyem 88. Brnstwarze s. Gynäkomastie. Brnstwirbei, Schussverietzung 166.

Canalienins lacrymalis, doppelter 264. Canalls Cloqueti, Offenhleihen 265.

Cantharldin, subent. Injektion als Ursache d. Ent-Carbolsanre, Vergiftung 17. (Bezieh. zur Eklampsie lm Wochenbett) 151. -, Kiystir mit solch. hei Abdominaltyphus 213. -, Giftigkeit 233. - S. a. Kaik. Carholspray, mit andern Medikamenten 15. -, als

stehnig von Magengeschwür 129.

Präventiv- n. Helimittel gegen eltrige Kerato-Iritis nach Staarextraktion 177.

Caroinom, d. Vaginalportion n. d. Gehärmntterhalses, Bezleh. zn d Eroslonen 147. - S. a. Paplilom. Carotis communis, Verhalten h. Bewegungen am Habe-

11. - Unterbindung (wegen Stiehwunde d. Art. maxillaris interna) 167, (wegen Neuralgia infraorbitalis) 295, Canterinm potentiale, Anwendung bei Pienritis 79.

Cehocephalle 208. Ceylon, medioin. Notizen 112. Chinolintartrat, Anwend, bei Abdominaltyphus 213. Chirnrgle, znr Geschiehte ders. 218. -, Anwend. d.

mit Sanerstoff Impragnirten Wassers 261. -, Instrumente n. Apparate 261. Chirnrgische Erlebnisse bei Geisteskranken 54.

Chioralhydrat, Anwendung mit Aetherspray 15. -Nutzen hel Geistesstörung 55. Chloralkallen, vergleichend physiolog. Wirkung 13. Chlorammonlum, physiolog. Wirkung 13.

Chloreaicinm, Wirknng anf d. Darmmnekulatur 13. Chlorelsen s. Ferrum.

Chiorkalinm, physiolog, Wirknag 13. —, Verwechs-inng mit ohlors, Kall 297. Chlormagnesium, Wirkung auf die Darmmuskeis-

Chiornatrinm, physiolog. Wirkung 13. Chloroform, Vergifting (durch Verschincken) 122. (dprch Eluathmung) 278. - Anwend, d. Narkose bei operativen Eingriffen bei Syphills 297.

Chiorophyil, Bezieh. zur Assimilation n. Athmung d. Pfiansen 221. Chlorophyllan, Besleh. zn Hypochlorin 222.

Cholecystotomic 46. Chorlolden, Kolobom 265, 266. -, Atrophie b. Myopie 266. Chrysophansänre-Aetherspray, gegen Haut-

krankheiten 15. Clenta major n. minor, gift. Eigenschaften 121. Cillen s. Augenwimpern. Ciavienia, Luxation 275.

Coccennes, Wirkung d. Mich 112, Cohabitation, zeitliche Beziehung zur Ovulation s. Conception 148.

Coliodinm-Aetherspray, Anwendung 15. Conception, seitl. Bezieh. zur Cobahltation u. Ovulation 148.

Connigelila, Wirkung 232, 283. Contnelon, d. Schädelknochen bei Schnesverletznager

164. -, d. Art. femoralis 168. -, d. Unterleibs 175 Convallamarin, chem. Eigenschaften n. Abstammung 186. - Darstellung 188. - Wirknng 189 fig. 202. Convallaria majalis, wirksames Princip 188, -, the

rapent. Anwendung 189 fig. Convailarin, Darstellung n. Wirkung 189. Copulation, als Urs. von Doppelmissbildung 207.

Corpniens s. Fettleibigkeit Corpns striatum, Osteom hei Hemiplegia infantilis 123.

- vitrenm s. Glaskörper.

Cotoln, Wirkung 120. Cuprum sulphnrienm, Wirkung anf die Darmmuskula-

tur 13 Cymenthymol, Giftigkeit 238,

Cyste, d. Leher nach Verletzung 46. -, in d. Vagina 144. -, d. Ovarien, Behandlung 216. -, hinter d. Augenlide h. Anophthalmus 265. - S. s. Echinococcus

evsten; Hydatidencyste. Cystitis s. Harnhlase. Cystorrhaphie bei penetrirenden intraperitonäalen

Verletzungen 49.

3.1m. Wirkung d. Kali-a. Natronasike anf d. Muskniter iz. —, Amyloidentartung 62. —, Veriniten bei Atrophie d. Kinder 156. —, Sitchwunde 170. —, Zerrissung ohne änssere Verletung 172. 176. —, Durchbarng hit Luberhulber Perinotitis 296.
1srmbels, Lanation, Spontanredaktion 283.

srmkstarrh, Nutsen d. Cotoin 130. samen, Luxation nach hinten 283. eslaficiens, Trichiorpheuol 233. —, phenyla. Kalk

297. —, übermangaus. Kali 297. eatsekland, Gehuris- n. Sterhiichkeitsverhältnisse d. grössem Städte im J. 1881 63. 181. iaphrag ma s. Zwerchfell.

isrrhöe, darch frische Kaffeebohnen bedlugt 112. —, Natzes: d. Cotorinde 120. d. Koroniko 121. —, während d. Schwangerschaft 149. instatische Wirkung, d. Speichels 226.

lgitsiein, ehem. Eigenschaften u. Abstammung 186. -, Wirkung 199. lgitslin, chem. Eigenschaften u. Vorkommen 186.

-, Wirkung 186. 199. -, subcutanc Injektion 200. igitaliresin, Wirkung 199.

igitalis, ders. ähnlich wirkende Arsneimittei 186. —, Vergiftung, Erscheimungen 186. —, Bestandtheile 198. —, Anwend. d. verschied. Präparate 200.

igiton'n, Wirkung 199. igitox'n, chem. Eigenschaften n. Herkunft 185. —, Wirkung 187, 199.

phtherie, Sierhlichkelt an solch, in d. grössern Sädten Dentschlands 193. —, zur Fathologie 214. ploë, eitrige Entzändung nach Schädeiverletzung 164. arctika, Digitalis n. ders. ähnlich wirkende Mittei 191 fg. —, Malagriffei 203. —, Blatta orientalla 204. —, Zwicheln 206.

ppelmisshiidungen, Entstehungsweise bei den shern Wirbelthieren (von Leo Gerlach, Rec.) 206. sinnge, hei Empyem 87.90.243. — S. n. Kinppen-

Irinage.
alurohr, Verwellen in d. Thoraxhöhie 90.
äsen, Brunner'sche, Bedentung für d. Verdaunng 41.

— Entzindung, Behandiung 43. — d. Magens, unschiebene Entzindung als Urnache von Entschung d.
fageogsechwürs 130. — Affektionen solch, hei Kinfers, Behandung in Soolbider 256. — S. a. Adeulisi

hymns.
boisin, Anwendung hei Giankom 263.
sudarm, Zerreissung ohne äussere Verletzung 176.

rehfail s. Diarrhoe.

sche s. Gasdusche. senterie, Nutzen d. Koroniko 121. —, Sterblicheit an solch. in d. grössern Städten Dentschlands 184.

om enorrhoea membranacea, Acticlogic 251.

hisococcuseysten, in d. Bauchdecken 45.

Retention von Theilen dess. nach Frühgeburt. Ent-

rnung mit d. scharfen Löffel 146. — S. a. Ovulation; blerei, ien ha h n h ca m te, Gesundheitsverhältnisse 55. —, iehörstörungen 55. —, Störungen d. Gesichtssinns 56.

ien hahn beförderung, Unhequemlichkeiten 60. ien hahn tahes 57. ien hahn unfäile, Rückenmarkserschütterung hei sich 58. —. Statistik d. Todesfälle beim Eisenbahr-

lenhahnnnfalle, Kuckenmarkserschutterung bei Meh. 58. —, Statistik d. Todesfälle beim Eisenbahnsrsonal 59. 16nchiorid s. Ferrum.

er, hei Bigunorrhagle d. Frauen, Mikroorganismen 1 solch. 140. —, Ursachen d. Biidung dess. 169. er ung, subcutane, Behandinng 43. velss, im Sputum nach Thorakocentese 100. 101. —

. a. Aihuminurie. iampsie, im Spätwochenhett 151.

enhogen geienk, Luxation (seitliche) 280. (isorte d. Radiusköpfehens) 280. (d. Radius nach vorn, d. lna nach hinten) 281. (veraltete, Reposition) 281. Emhoile, d. Gehirnarterien (während n. nach d. Thorakocentese) 99. 100. —, d. Lungenarterie (bei chron. Magengeschwür) 132. —, d. Arterien d. Lendenmarks 287.

Empfängniss s. Conception.

Em jy en , lokalen, Diagnose 75. —, Behandlung (Puntum und Andrysten) 54, 192, 485, 586, (Johne Institute) 101 und Andrysten) 54, 192, 485, (Johne Institute) (Drainage) 57, 195, 190, 193, (Johne Institute) 58, 59, (Statistit & Operationen) 59, (Probepunktion) 58, 59, (Statistit & Operationen) 59, (Probepunktion) 54, (Zindi d. andersyn Behandlun att. Endersenlat & L. (Zindi d. andersyn Behandlun att. Endersenlat & L. (Zindi d. andersyn Behandlun att. Endersenlat & L. (Zindi d. andersyn Behandlun g. S. (Probepunktion) 241, ..., bei Kindern (compiletr init eitrigen Ansitus and A. Natal) 56, (operatus Belliung) 59, ..., Hesoppiton d. Eller 52, ..., and Illyindidensynle d. Lange n. punkt für d. Operation 146.

Endometritis, funçõec, Actiologie 32. —, Anwend. d. scharfeu Löffels 145. —, Bezich. zu Dysmemorrhora membranacea 252.

Engiand, Vorkommen n. Prophylaxe d. Syphilis im Heere 31. Enthindung, bei alten Erstgebärenden 35. —, Com-

nthindung, bei alten Erstgebärenden 36. — Complikation mit Elerstocksgeschwisten 36. — Actiologie d. Inversio uteri nach ders. 38. — Atonie d. Uterus nach ders. Awmed. d. scharfen Löffels hat Reinnittei 146. — Wendung als Urs. von angeh. Höftgelenksluzation 286. —, sanduhrförm. Contraktion d. Uterus, compileiri mit Hydrocephains 264. — Gebärmotter-

hintung nach ders. hei Placenta praevia 204. Entwickinngsgeschichte, d. spondylolistetischen Beckens a. seine Diagnose (von Fr. L. Neugebauer, Roc.) 102.

Städten Deutschlands im J. 1881 182. —, Bezieh. su Bakterien in d. Luft 220.

Epiiepsie, Vertretting des Krampfes durch Schweiss 267.

Epithelium s. Aëroepithelien, Erhlichkelt s. Vererbung.

Erhrechen, hei Perforationsperitonitis bei Magengeschwür 130. —, diagnost, Bedentung bei Verietzung d. Unterjeibsorgane 173.

Erhenkung, Nachwels von Mord 60. Erkältnug, als Ursache von Pieuritis 74.

Ernährung, d. Kinder mit Liebe's Leguminose 41. –, hei Magengesch wür vom Rectum aus 130, 272. –, 8törung als kinet. Aequivalient 267. – S. a. Zwangafütterung.

Erstgehären de, alte, Niederkunft hel soleh. 35. Erystpei, Nutzen d. Terpentinöls 131. —, d. Gesichts, spontanes 214. —, gangränöses nach Tätowiren 257. — S. a. impferysipei.

Erythem, hei Borsäurevergiftung 17. Erythema solare im Nacken, während d. Schwimmens entstanden 112.

Erythrophicin, chem. Eigenschaften u. Abstammung 186. 194. —, Wirkung 195. 202. Erythrophicinsanre 196.

Ethmooephaile 207.

Ene ai yp tus giobulus, Wirkung 140. —, Tinktur gegen Wechselfieher 296. Evonymin, chem. Eigenschaften n. Abstammung 185.

Excoriationen, and Zunge, oberflächliche 128. Expectoration, eiweisshaltige nach Thorakocentese 100, 101.

Extre mität, obere (atroph. Lähmung) 124. (Zerreiss. von Muskeln) 163. —, untere, Muskei-, Sehnen- n. Knochenrisse an solch, 163,

Familiensyphilis 140.

Faradisation, d. Milz hei Wechselfieher 296. Farhe, d. Iris, verschiedene 264.

Farhensinn, Verhalten bei Alhinismus 267.

Fayoneofahriken, hygiein. Verhältnisse d. Arbeiter
1999.
Febria s. Wechsetheer.
Federn, Histogenee 11.

Konsteheer.
Federn, Histogenee 11.

Konsteheer.

Femnr, Luxation (Repositionsmethoden) 284. (In d. Foramen obturatorium) 284. 286. (gorade nach oben) 285. (auf d. Sitzbein) 286. (angeberne) 286. 287.

Ferrum perchieratum, Anwendung als Aetherspray 15. sulphuricum als Styptikum bei Gebärmutterblutung 254. Fettleihigkeit, die (Corpulens) n. ihre Behandlung

Fettleihigkeit, die (Corpulenz) n. ihre Behandlung nach physiolog. Grundsätzen (von Wilk. Ebstein, Rec.) 291.

Fettnekrese, verschied. Organe 270. Fibrom, and Bauchdecken 44. 45. Finger s. Daumen.

Pissura ani, Achalichkeit d. Symptome mit deneu d. Arsenikvergiftung 18. Fistel s. Brust-, Vesico-Vaginsifistel.

Fliegenschwamm, Nutzen bei Geistesstörung 54. Flüssigkeit, Beschränkung der Anfnahme durch die Nahrung zur Behandt, d. Pionritis 78.

Fötns, lehthyesis bel solch, 136. —, patholog, Beckenformen 152. —, Hydrocephalus, Entbludung 254. —, Wendung als Urs. von angeh. Hüftgelenksluxation 286.

Pernix vaginae, syphilit. Geschweist 214.
Fraktur, interartikulare, Heilung 164. — S. s. Humerus; Patella; Rissfruktur.

merus; Patelia; Kilsstraktur. Frankreleh, Vorkommen n. Prophylaxe d. Syphilis im Heere 31. 32. Fran, Mikroorganismen im hiennorrhag. Elter h. soich.

140. Francakrankheiten, Bezieh. zu Geistesstörung 52.

Frühgehurt, Retention von Eltheilen, Entfernung mit d. scharfen Löffel 146. Fassgelenk, Laxation, Exstirpation d. Talas odereon-

servative Behandlung 289. Fusssehle, Ichthyosis an ders. 136.

Fremdkörper s. Drainrohr.

Gallenhiase, Incision in dieselbe 46.

Gailen wege, Nerven ders. ansserhalb d. Leher 280. Ganglien, der Halsnerven, Verhalten bei Perobrachle 123.

Ganglienzellen, im Rückenmark, Bau 8. —, Verkalkung 123. Gangrān, d. Pleura 72. —, b. Wunden u. Goschwüren,

Gangran, d. Pleura 72. —, b. Wunden u. Geschwüren, Triebierphenol als Desinficions 253. — S. a. Erysipel. Gasdusche mit Kohlensäuro, therapeut. Verwendung 297.

Gastroadonitis, amschriebene als Urs, von Magengeschwür 130.

Gebirmutter, fungkse Eatsdudung d. Inneedliche, Acticlogie 38.

— Atobie auch d. Eatbindung, Auvend, d. esharten Acticlogie 18.

— Atobie auch d. Eatbindung, Auvend, d. esharten Besche, and C. Errodonen 147.

Errodonen and V. Vaginalprottion 157.

Notand, d. lichewasterfrugthung 216.

Notand, d. lichewasterfrugthung 216.

Errodonen 247.

Errodonen

Gehärmutterblatung, im Nachgeburtsetadium nach Placenta pracvia 254. —, im Wochenhett, nach Verletzung d. Cervix uterl 254.

Gehärmutterbals, Carcinom, Beziehung zu Erosiouen 147. —, Verletzung als Urs. d. puerporalen Nachbletzungen 254. Gehurt, Entstehung d. Admiration d. Thorax d. Kin-

des 255. - S. a. Entbludung. Gehurtshülfe, Anwendung d. scharfen Löffels 145.

146. —, zur Geschichte 218. — S. a. Statistik, Gehnrtsstatistik, in d. grössern Städten Doutschlands im J. 1881 63, 181. furche b. Menschen 9. —, Reirung nach Thorakon tese 97. —, Ankmie als Urs. piötal: Toden nach Thokooentose 100. —, Verknikung d. Ganglienselfen 11. —, Verhalten h. Atrophio d. Kinder 154. —, Urspür d. Tractus effactories n. d. Ricchiappens 227. —, Tierickien d. Windungen b. Menschen 227. — There

bose d. Basilararterie 286. — S. a. Arbinencephale Corpus striatum; Meningitis. Gebiruarterien, Embolie während oder mach & Thorakocentese als Urs. piötzi. Todes 99, 100.

Gehör, Störungen b. Eisenbahubeamten 55, 56, 57. – Prüfung 57. Gehörgang, Vergiftung nach Einträufeinung einer im

pinlosang 235. Gelsten an Francakrankbeites:

—, Einő. elniger átiolog. Momente auf Form a. Velauf 52. —, periodische, Temperatur b. solch. 82.

Grukkomastle mit perversem Geschlechsurfeb 53.

Gynākomastie mit perversem Gesehlechtstrieb 53.
chirurg, Affektionen b. solch. 54. —, Nutrea: d. 4grious maesarius 54. d. Chloralhydrat 54. d. Hysomin 54. —, Verinalten d. Temporatur 268. —, Atheteb. solch. 269. — S. a. Blödsinn; Idiotie; Irrenassten; Manle; Melascholle; psych. Störung.

Gelatine, mit Narkoticia, Anwendung in d. Ohrenin kunde 298. Gelenke, Entwicklung 10. —, Muskehatrophic m Affektionen solch. 126. —, Nutzen d. Soolbäder sup

Krankheiten ders. h. Kindern 256. — traumalie Kaocheunekrose in d. Nihe von solch. h. Kindern är S. a. Halbgelenk; Hand-, Knlegelenk; Laxatio. Genesis, die, d. Thierete, von Emil Valauritis, hen geg. von W. Preyer, Rec.) 290.

Genitalien, Verletsungen d. männl. 47. —, operat Eingriffo an solch, h. Syphilis, Anwendung d. Chief formnarkose 297.

Genu valgum, Ogston'sche Operation; Heilung d. Espelwunde 163. Geographie, medicinische, deutsches Arch. f. seit 217.

Gernehanery, Entzündung 238. Geseblehte, d. Medicin, dentschea Arch. f. solche il. — 8. a. Gehurtsbülfe; Japan; Syphilis. Geseblecht, dasselbe bedingende Ursachen 8. —, w

schied. Entwicklung d. Affenspalte n. d. Interprete furche 9. Geschiechtsorgane s. Genitalien.

Geschiechtstrich, perverser (b. einem gynäkom Wahnsingen) 53. (forens. Bedeutung) 53.

Geschwüre, Aawend. d. Aetherspray 15. —, gasp nöse n. fanlige, Trichlorphenol als Desinficiens 233. S. a. Hohlgeschwür.

Gesch walst, Anwend. d. Alkohologray 15. — s.
Ovaries, Schwageroskaft, Geher u. Wocheebets on
pilotteed 36. —, mailgao, Vertiauchung durch site
sirende Myosilin d. Zungewunzet 45. —, in Lielb.
Dagzone 51. —, in Angeninneru, Bezichungt
wurmchren Angenspanneru, Sch. — S. a. Drieg
geschwällich Dehlauseneunysten; Pilotron: Lipro
geschwällich Dehlauseneunysten; Pilotron: Lipro
Geschwällich Schlauseneunysten; Pilotron: Lipro
Geschwällich Schlauseneunysten; Pilotron
Geschwällich Schlauseneunysten; Pilotron
Geschwällich Schlauseneunysten; Pilotron
Geschwällich Schlauseneunysten
Geschwällich Schlauseneunysten; Pilotron
Kinder zu soch 16. Gesch d. Ordinationsanstell
Kinder zu soch, 166.

Gesundheitsverhältnisse, der Eiseubahnbesten 55. —, n. Medicinalwesen im Regierungsbem Trier, unter hasond. Berücksichtigung d. J. 1889 († Schwartz, Rec.) 298.

Gewerbliche Anlagen, pygien. Beanfeichtigen. 28 Gewerblygielne. Achatschleifer; Berghan; Einbahnbeamte; Payenerdabriken; Ginschitten; Himnrbeiter; Lokometivführer; Maschnistenkranakür Thomwarendabriken; Tunnelarbeiter; Wacherinse Glashütten, hygien. Verhältoisee d. Arbeiter 29% Glaskürper, pertsättende Arbeite; indens. 264. 21a skom, sympathisches 262. —, Bezieh. vou Geschwäßten im Augeuinnern zu vermehrter Spannung 162. —, mit Neuritis optiel complicit? 262. —, Nutaeu d. Einträufelung von Daboisin 263. —, Operation 263. — 564.

onococeus, im Sekret b. Tripper 139. Freiseunlter, Sterblichkeit in d. größern Städten Deutschlanda 182. —, Krankheiteu s. Zittern.

3smma s. Osteomyelitis.
3ymuastik, zu Heilzweckeu 210. —, Nutzen gegen Fettleihigkeit 292.

Fettleihigkeit 292. lynäkomastie, perverser Geschlechtstrieb bei solther 53.

Haare, Histogenese 11. —, piötzi. Ergrauen 267. lämatom, extraperitonäales 34.

làmatom, extraperitounales 34. làmarrholdalbesehwerden, während d. Schwangerschaft 150.

laibgeleuk awischen Corpus n. Mannbrium sterni, Lazation 276. lais, Bewegung d. Organe b. Drehung d. Kopfes 10.

1813, Sewegung d. Organe b. Drehung d. Kopfes 10.

— Muskelzerreissungen an soleh, 163.

Islauerven, Verhalten d. Warzeln u. Ganglien im
Rückenmark b. Perobrachie 123.

islawirbel, Luxatiou 275.

lasageleuk, Luxationen 282. —, Suhluxation nach
rom 282. —, Wachsthumestörung 283.

lasaffische, lohthyosis an ders. 136.

vom 202. —, wacastnumestorung 283. lass fiže h e, Ichthyosis an ders. 136. lars, Tyrosin im normaleu 5. — S. s. Polyurie. larahlase, carcinomatöses Papillom, Verschlass hei-

der Ureteren 47. — Zerreisung (d. 18. meers Verfetten 1974) 48. (Ohre älsener Verfettung) 172. (darrei Sturr) 175. — Entdündung (bleauorrhagische, Aediophyton dieyodes in Sekret) 139. (erhorn. b. Fraues) 64. — Bedestung der von solch, ausgehenden Symptone 18. — Meerstung der von solch, ausgehenden Symptone 18. — Nuten d. Masgirffel b. versch. Affektionen 203. — Funktion 230. — Instrument zur Greichselt. Hrzeifond dern. der Harnofhre 261.

8. s. Cystorrhaphie; Vesico-Vagiualistel. |arseutleerung, Verhalten h. Perforation d. Mageureschwürs 130.

larsleiter, belderseit. Verschluss durch carcinomalöses Papillom d. Harnblase 47. larsorgaue, b. Männeru, Verletzungen 47. larsofbre, h. Manne, Bleunorrhöe (seltene Befunde)

iarorô hre, h. Manue, Bleunorrhōe (selteue Befunde). 33. (Mikroorganismen als Ursache). 138. 139. —, Zerreissung. 47. —, Instrument auf gleichzeit. Irrigation örs. u. d. Blase 261. lartgum ml. pressarleu. 251.

iaut, Ausscheidung d. Stickstoffs durch dies. 3. —, Neublidungen in solch. am Unterleihe 44. —, multiples Sarkom, Natzen d. suheutanea Arsenikisjektionen 136. —, Transplantation b. Nekrose d. Bauohdecken 151. —, Verhalten h. Atrophie d. Kinder 164. —, Affektionen als kinet. Acquivalent 267.

lautgefässe, luuervation 117.
lautkraukheiteu, Anwendung d. medikameutösen
Acher u. Alkhohispray 15. —, subcutane Arsenikinjektionen 135. —, Lehrhuch ders. (von Gustau Behread, Rec.) 209.

lantaerven, specif. Euergie 117. lebs men, Regeln f. solche, entworfen von d. Gesellschaft prakt. Aerzte iu Riga 40. —, Zahl n. Thätigkeit in Würtemberg 40.

iebammen wesen, Reform 40. —, im Regierungsbenirk Trier 302. leber metho de, sur Enticerung pleurit. Exsudate 81. lesr, Vorkommen u. Prophylaxe d. Syphliis in d. europiischen 31 etc.

icilsustalt a. Krankenhaus; Seesanatorium. icilmethoden, physikalische 290. leizer s. Lokomotivhelzer.

Med. Jahrbb. Bd. 197. Hft. 3.

Hellehorein, chem. Eigenschaften u. Abstammung 185. 192. —, Wirkung 192. 201. Hellehorus, Vergiftung 192. Hemlplegia lufautilis, Osteom d. Corpus striatum h.

soich. 123. Hemmnugshildungen, am Meuschen 206.

Hemmnugshildungen, am Meuschen 206. Heruia diaphragmatica, nach Schussverletzung 171. Heruien, Radikaloperation 217.

Herz, Aneuryamen au solch. 23. (echte) 25. —, Verschiebung hel pleurit. Exsuadt 30. 86. —, Paralyse nach Thorakocentese 97. —, reflektor. Wirkung des Schmerzes nach d. Thorakocentese 97. —, Besteh. zn plötzl. Tode nach Thorakocentese 98. 99. —, Perforation elues Magengeschwürs is d. linken Veutrikel 133. —, Verletzungen 167. —, Wirkung; d. Digitalis 183.

—, veretzungen 167. —, Wirkung: d. Digitalis 186. 201. der digitalisartig wirkenden Mittel 201. 202. d. Maingriffel 204. d. Blatta orieutalis 204. —, Belträge zur Lehre von der Perkusslou dess. (vou G. K. Matterstock, Rec.) 208. —, Bezleh. d. rechten Ventrikleis zur Eustehung von Langenödem 270.

Herzheutel s. Perikardium. Herzklappen, Aneurysmen 23.

Herzkrankheiteu, Anwend. d. Couvallaria majalis 189. 191. —, Wirkung d. Digitalis 200. —, sur Statistik 295.

Heraschlag, Zeitnnterschied awischen dems. n. dem Arterieupulse 272. Höllenstein s. Argentum.

Hohlgeschwüre, b. infektiösen Krankheiteu d. Genitalien, Behandiung 296. Horugehlide, Histogeuese 11.

Horubant, Krümmung hei Albinismus 267. — S. s. Kerato-Iritis; Mikrocornea.

Hüttenarbelter, hygiein. Verhältnisse 299. Hüftgelenk, chron. cutzündl. Processe, Unteranchung vom Rectum aus hehnfs der Diagnose 286. — S. a. Femnr.

Hufschlag, Zerreissang der Leber durch solch. ohne äussere Verletzung 172. Humerus, Luxation (auf beiden Seiten) 276. (nuter d.

namerus, Luxanon (ani contens senten) 276. (nater d. Spina scapulace) 276. (mit Fraktur d. Halescoder d. Kopfes) 276. (geleinzelt. d. obern u. d. nutern Endes) 277. (zwischen u. nuter d. Proe, cornocideus) 277. (Becidive) 278. (Resektion d. Kopfes) 278. 279. (hablutelle) 279. (Nervenstörungen) 279. (Gefasverletzungen) 279. (Reposition dareh Manipinkion) 280.

11 nnd, Transplantation eines Muskelstücks von solch. suf d. Meuschen 259.

Hungerknr, gegen Fettleitigkeit 291. Hydarthrosis genn, chem. Zusammensetzung d. Ezsadate 223. Hydatidengeschwulst, d. Lunge, neben Empyem

243.

Hydrargyrum, machthell. Wirkung gegen d. Initialaffektion d. Syphilis h. rheumat. Diathese 140. —, hichloratium corresivum (Aether- u. Carbolspray mitsolch.) 16. (Nutsen b. Tripper) 140. —, jodatum n.

Jodkalium, Aetherspray mit soich. 15. —, praecipitatum album, Vergiftung 122. Hydrocephalins, h. Fötns, complicit mit sanduhrförm. Coutraktion d. Uterus während d. Euthiudung 254.

204. Hydroparacnmarsäure, Verhalteu im Organismus 6. Hydrops, Nutzen: d. Maisgriffei 203. Zwiebeln 205. Hydrothorax, specif, Gewicht d. Exsudats. Indikation

zur Thorakoceutese 77. Hyoseyamin, Nutzen h. Geistesstörung 54. Hypochiorin, Bedeutung f. d. Ernährung d. Pflanze

Jahorandi, Nutzen h. Plenritis 77.

Jahresbericht aus d. Sabbatsberg-Kraukeuhause in Stockholm f. 1881 (vou F. W. Warfwinge, Rec.) 213, 45 Japan, zur Geschiehte d. Mediein das. 248.

1ehthyosis, an den Haudfläeben u. Pusssohlen 136. —, Entstehnng h. Fötus 136. —, anserina scrofnlosorum 137. —, Veränderungen in d. Nerven 138.

idlotle, Bezieh. an Makrogiossie 255. Jegnirity, Ophthalmia purnienta durch d. Infusum

dess. erseugt 177. 1k terus, d. Neagebornen 152. Impferysipel, Nutzen d. Terpentinöis 121. Impotenz, Anwend. d. kohlens. Gasdusche 297.

Infraorbitainenraigie s. Neuraigia. inglavin, Anwend. b. Magengeschwär 130. injektion, intravenöse mit Liquor ammonii b. Collapsus nach d. Thorakocentese 101. —, von Alkobol b.

Hernlen 217. —, mit helssem Wasser in d. Vagina, Nutzen h. Beckenexsudaten n. Adhāsion d. Uterus 249. Innervation s. Nerven.

înstrumente, chirorgische 261. întraparietalfurche s. Gehiro. înterpleuralhöhle 86.

Inversio, genn 288. —, nteri s. Gehärmntter.

Jodkallum, Aetherspray mit soleh. u. mit Jodqueckailber 15.

Jod of or m., Verwendung zur Nachbehandlung d. Operation d. Empyem 95. —, Nutzen b. Tripper 140. —, nachtheil. Wirking d. Elnblasens in d. Brusthöhle 247. —, žiusserl. Anwend. h. syphilit. Goschwären 297.

Jodoform-Aetherspray, Anwending 15. Jodqueeksilher-Jodkalinm-Aetherspray 15. Jodtlinktur, Injektion sur Behandlung von Lympho-

frideremie 264, 265.

Iridektomie, h. Glaukom 264. Iridoevolitis serosa 262.

1rls, elgenthüml. Färbnng 264. —, Kolobom 265. — S. a. Kerato-Iritis.

irrenanstalten im Reg.-Bea. Trier 302. — 8. a. Geistesstörung.
italien, Vorkommen n. Prophylaxo der Syphilis im

Heere 31. Jünglings alter, progress. Muskelatrophie 125.

Mälte, specielle Pankte in d. Haut f. d. Empfindning ders. 118. 119.
Kaffeehohnen, frische, Diarrhöe durch solehe be-

dingt 112.

Kall, ehloricum, Verweehslung mit Chlorkalium 297.

—, bypermanganicum als Desinficiens 297.

Kallsalze, Wirkung anf d. Darmmuskniatur b. Menschen 12.

8. Jodatum 8. Jodatum 8. Jodaulinm. Kalk, phenylsaurer, aur Desinfektion d. Leichen 297.

Kan üle, f. d. Drainage nach d. Thorakocentese 91.

Kan üle, f. d. Drainage nach d. Thorakocentese 91.

Kar üle-Sphygmographie, Werth dera. f. d. klin.

Untersuchung 272.

Katarakte s. Schlehtstaar; Staar. Katarrh s. Darmkatarrh.

Kehlkopf s. Larynx.

Kerato-1ritis, eltrige, nach Staarextraktion, Carbolspray als Präventiv- u. Heilmittel 177.

Keuehhnsten, Sterbliehkeit an soleh. In d. grössern Städten Dentschlands 183.

Ki a d., Arenikvergeifung 18. — Ernikrung mit Lieb's Leguminose 41. —, Beetaffendie d. Durmannis 41. —, puetf. Vuiro Vaginis 42. —, Secanastories f. Servidates n. Blackhiti 42. 26. —, Elied., Sebelder, Dengrein (Oracheria) 38. (apostate Helings) 37. (aligem. Behand) 58. —, in Branch u. Sitte d. Valer (aligem. Behand) 58. —, in Branch u. Sitte d. Valer (von H. Pious, Rec.) 194. —, Anwend. d. Pedophyllin a. Pedophylicavin b. solich 121. —, Gehart eines genuden als Zeioben der Helling b. Tührer Syphilis d. Valer 111. —, Attrophyl. Abanding d. eine scilant Organe 184. — Ostromalacie 185. — In provision & Schörlichnocheni majdern Aler 186. — Urimien in Folge von Verlängerung u. Contrakte & Präpatium 186. — tramant Knochmenkrose in & Nike von Gelenken b. solch. 200. — S. a. Neugeborse Ordinationasantialne; Sängillen. — in geburtsälle Besiehung (Eröffung von Körperhöhlen mittels de Löffen) 186. (Pidroceplanin, Eutlinann) 284. 186 ethnung d. Adaphation d. Toerax b. d. Geburt 186 S. S. Pidras Urv. von Hiffepelenk-Lansking) 288. —

S. a. Fous. Kinderbellstätten in Soolbädern, Resultate 256. Kinderkrank helten, Lehrbuch ders. 292. Kinderlähmnng, spinate, Verkalkung d. Gangüzellen h. solch. 123. — S. a. Hemiplegia.

Kinetisches Acquivalent 267. Kiappendrainage h. Empyem 89. Kiystir, mit Carboisaure, Nutzen b. Abdominaitys

Y13.
K nle gelenk, Resektion 260. —, Luxation 287. (
Tibia) 287. (d. Semilunarknorpel) 288. (d. Pate 288. (congenitale) 288. — S. s. Inversio genn. K noehen, syphilit. Entañaduag h. Neugebornea

—, lange, Reproduktion d. Markes 114. —, Verhalb. Atrophie d. Kinder 154. —, anheatane Zerreius 163. —, Nutsen d. Soolhäder gegen Krankheiten de b. Kindern 256. —, traumat. Nekrose in d. Nähee Gelenken b. Kindern 256. — S. a. Beckenknoche Metacarpalknochen, Osteomalacie, Röhrenknochen. Kn och en gesch wal at a. Osteom.

Knoehen mark, Reproduktion 114. —, Fettnekra 270.

Knorpel, syphilit. Entzündung h. Neugebornen 4 —, d. Larynx, Verknöcherung 115. —, Verletzen Hellung 161. — S. a. Semilunarknorpel. Koch sala s. Chlornatrium.

Körpergewicht, Verändernugen b. Säuglingen 15t. Körperwärm e, Verhalten b. Gelstesstörung (b. peridischer) 52. (subnorman) 263. (h. verschied. Formaties) 83. —, Besich. d. Innervation d. Hautgefässe solch. 117. —, Verhalten b. Belladonnavergiftung 2

Kohlenoxyd, Verwendnng zur Messung d. Blutmusb. lehenden Säugethleren 116. Kohlensänre, Aufbähung d. Magens mit solch. diagnost. Mittel 61. —, Reduktion in d. Pfianze 21.

—, Gasdusche mit soteh, 297.

Kolobom, d. Choriolden 265, 266. —, d. Iris 261.

—, d. Schnervenscheide 266.

Konf. Bewerungen am Haise h. Drehung dess. 10.

Kopf, Bewegungen am Haise h. Drehung deas. 10. Luxation 274. Korektople s. Pupille.

Koroniko, therapeut, Anwending 121. Kramnf, d. Venen 126. — d. Arterien

Krampf, d. Venon 126. —, d. Arterien 127. —, b Epilepsie, Auftreten van Schweiss an Stelle solch. 26 —, Anfälle nach Humerusinxation 277. Krankenhans, auf d. Sabbatsberg b. Stockholm 28

— S. a. Berieht; Kinderhellstätten; Seesanatories. Krankheiten, epidemische, Sterblichkeit an solch. d. grössern Städten Dentschlands im J. 1882 182. – Beziehung zu Bakterien in d. Luft 220.

Krebs, d. Uterus, Behandlung 216. Krystalllinse, Anstritt nach der Glaukomoperst 263. —, Verschiebung b. Irideremie 265.

Kupfer s. Capram. Karasjehtigkeit s. Myople.

entartung 62.

Ladestoek, Durchbohrung d. Unterieibs durch seich 170. Laparotomle, b. penetrirenden intraperitonfalen Ver

letzungen 49.

Larynx, Verknöcherung d. Knorpel 116. Leber, Abecess (Inclaion) 46. (Entleerung bei d. Therakocentese) 248.—, ehlrung, Behandl. d. Krankbeite ders. 46.—, Cyste nach Verletzung 46.—, Amylosi

-, Ulceration in Folge von Marca

geschwür 132. —, Zerreissung (durch Hufschlag, ohne insser Verletzung) 172. (durch Sturz) 175. —, Nerven d. Gallenwege ausserhalb ders. 230. Lebenwers iche rung, Bedentung d. Kardio-Sphyg-

megraphie 272.

Jesuminose, Liebe's als Kindernahrung 41.

Jehrhseh, d. Hantkrankheiten (von Gustav Behrend,

Rec.) 209. —, d. physikal. Heilmethoden (von M. J.

Rossback, Rec.) 290. —, d. Kinderkrankheiten (von A. Baginsky, Rec.) 292. esdenmark s. Rückenmark.

eckecyten, Eizellen als solche 290.

8. s. Blennorrhöe. Johen raher, subcutane Arsenikinjektionen 135. Joht, Einfl. verschiedener Strahlen auf d. Reduktion

vos Kohlensäure in Pflanzen 221. dgatur, der Carotis communis wegen Stiebwunde der Art. maxillaris interna 167.

dese s. Krystaillinse. dpom, an d. Bauchdecken 44.

iquor ammonii, intravenose Injektion wegen Collapsus asch d. Thorakocentese 101. ithinm, Chiorid, physiolog. Wirkung 13.

öffel, scharfer, Anwendung in d. Geburtshülfe 145.
 148.
 148.
 148.
 Statistik d. Todesfälle durch Verungückung 59.

skomotiv heizer, Gebörstörungen b. solch. 55. srdose, parslytische b. Muskeiatrophie 125. sftwege, Durchbruch d. Eiters in dies. b. Empyem

Durenbruen d. Esters in dies. b. Empyem
 Heiger, Wiederentfaitung bei offener Pieurahöble 96.
 Hydatidencyste ders. neben Empyem 243.

sagenarterie, Embolie (während oder nach der Thorakocentese) 99. (b. chron. Magengeschwir) 132. usgenents ind nng, zur Statistik 214. 296. —, chrosische, Tuberkelablagerungen in verschied. Orgascu 215. —, Empyem nach solch., Zeltpunkt f. d. Opration 244.

nagengeienk 86. nagenkrankheiten, Wirkung d. Digitalis 200. nagenb dem, nach Thorakoeentese 98.100. — Pathograie 270.

Bagenphthisis, Amyloidentartung d. Milz n. Leber b. soleb. 62. —, b. Kindern, nachtheil. Wirkung d. Soolbdder 256. —, Verlauf nach Operation d. Emzrem 23.

usgeataberkalose, ehron., Tuherkelahlagerungen is verschied. Organen 215. upss. Mikroorganismen im Gewebe 26. —, Bezieh.

apss. Mikroorganismen im Gewebe 26. —, Bezieb. m. Spphilis 26. Serofulose 26. 27. Tuberkulose 26. 27. attio, infraspinata 276. —, intoreoracoidea 277. —, isebiadica 284. 286. —, obturatoria 284. 286. —, subcoracoidea 277. —, sepantica 285. —, supraentica 285. —, supraentica 285.

ymphom, Behandlung 43.

Ieren, Aufolibung mit Kohlensiare als diagnost. Mittel 61. —, Perforation (eines Mitzabaesease in derophila, Tod) 135. (b. tuberknilöser Perionitis) 295. —, Vorfall bei penetrirender Unterfeibsverietzung 170. —, Klaff. d. Aufoliblang mit Laft auf d. Perkussionsbefund am Herzen 209.
SESSERARA, Wür F. Entschung (Experiments) 128.

Defund am Herzen 209. sgasgeschwür, Entstehung (Experimente) 128. (Bezieh. su aligem, Anämie) 129. (nach anbeut, Einspritzung von Cantharidin) 129. (umschriebene Gastroadenitis) 130. —, Behanding (Nutzen d. ingisvin) 130. (Emibring von Rectom ans) 130. -, Perforation (Verhalten d. Harnentleerung) 130. (piktrl. Tod) 130. (Peritonitis, Erbrechen 130. (Peritonitis; Hellung) 131. (in d. Herzbeute) 132. (in d. linken Herzentrick) 133. —, et nom unt Venenthrombose u. Langenembolic 132. —, Ulceration d. Leber b. solcb. 133. —, et nom. I. Verlant 134.

Magensaft, Einwirkung auf d. diastat. Wirkung d. Speicheis 226.

Magnesia, schwefelsaure, Wirkning auf d. Darmmiskulatur 13. Maibiümehen s. Convallaria.

Maisgriffei, therapeut. Anwendung 208. Makrogioasie, Bezieb. zu 1diotie 255. Manie, Verbalten d. Körperwärme 268.

Manometer, Anwend. b. Empyemoperationen 95. 246. Mark s. Knochenmark; Mednila. Masehinistenkrankheit 57.

Massage, zu Helizweeken 210. Massage, zu Relizweeken 210. Mastdarm s. Reetum,

Medioin, dentsches Archiv f. Geschichte ders. 217. Nedieinalwesen, im Regierungsbezirke Trier 298. Medieinische Notizen ans Ceylon 112.

m culicinische Rotizen am Cepion 112. Medulia obiongata, sekundäre Degeneration 123. Meisnoseile, Verhalten d. Körperwärme 268. Meisnoseid. Sklera, selt d. Geburt bestebend 265.

Meningitis tuberculosa, Diagnose 155. —, cerebrospinsils epidemica 295. Mesenterium, Fettnekrose 270.

Metaerpaiknoeben, Luxation 282.
Methyistrychnin, schwefeisaures, Wirkung 14.
Mikrooephalie, relative, durch Depression d. Schädelknochen im späteru Kindesalter bedingt 166.

Mikrocornea 265.

Mikrocorganismen, im inpösen Gewebe 26. —, in
d. Laft 219. — S. a. Aediophyton; Bakterien.

Mikrophthaimus 265.
Miich, d. Cocosnuss, Wirkung 112.
Miiz, Amyloidentartung 62.—, Bezieh. zur Binthildung
116.—, totale Reproduktion 116.—, Abocces, Perforation in d. Magen, plötzi. Tod 136.—, Faradisation

b. Wechschieber 295.
Mineraiquellen, im Regierungsbesirke Trier 301.
Missbildungen, d. Menschen (von Friedr. Ahlfeld, Rec.) 205. — S. a. Arhinencephalle; Doppelmissbil.

dungen. Morbiiii, Sterblichkeit an solch. in d. grössern Städten Deutschlands 183.

Deutschlands 183.

Morbns Brightli, Diagnose von Schwangerschaftsalhuminnrie 150.

Morehein s. Steinmorchein. Mord, durch Erhenkung, Nachweis 60. Morphinm, als Gegengift gegen Atropin 235.

Mortalitätsstatistik, d. grössern Städte Dentschlands im J. 1881 63. 181.

Mucin, demselhen ähnlicher Körper in d. Synovia 224. Nnndwasser, mit Kall ehloricum 297.

Museulns bloeps brachli (Zerreissung) 163. (Laxation d. Sehne d. langen Kopfes sach binten) 276. — hiceps femoris, Zerreissung 164. — pectoralis major, Zereissung 165. — quadriops, Zerreissung 168. — steneoleidomastoldens, Zerreissung 165. — tiblails auticus, Zerreissung h. Ferdeel 164. — triespe brachli, Durchschneidung d. Sehne behufs Reposition veralteter Elleubogenitusationen 281.

Musée, Dupuytren n. Orfila, Präparate in dens. 220. Muskelatrophie, progressive (Weson n. Arten) 124. (Diagnose) 124. (eicktr. Reaktion) 125. (juvenile Form) 125. (mit paralyt. Lendenlordose) 125. —, nach Geienkaffektionen 126.

Mnskein, d. Darms, Wirkung versch. Snbotanzen auf solehe 12. 13. —, d. Znagenwurzel, skierosirende Entzündung 45. —, Verbalten h. Atrophie d. Kinder 155. -, subcutane Zerreissung 163. -, mikroskop. Unterschiede b. d. Contraktion n. Erschlaffung im Leben 178. -, Veränderungen in Folge von Einwirkung mechan. n. chem. Relze 178. -, Neublidung nach Continuitätstrennung 179. -- , quergestreifte , pathelog. Veränderungen im Gewebe 179. -, Transplantation vom Hunde auf den Menschen 259. -, Contraktion (Bedentung f. d. Entstehnng tranmat. Luxationen) 274. (als Hinderniss f. d. Reduktion veralteter Luxationen) 281. (als Urs. isolirter Luxation d. Beckensymphyse) 284. (Luxation d. Patella durob solche bedingt) 288. -

S. a. Augenmuskein. Muskitostiche, Behandlung 112.

Myeellenfäden, im Sekret b. Tripper 139. Myelitis, chron. diffuse centrale, beilbare Form 19. M vople, Einfluss d. Schnie auf Entstehung 51. - sichelform. Atropble d. Chorioldea am untern Sebnerven-

rande b. soleh, 266. Myosltls, skierosirende d. Zangenwarzel, eine maligne Gesebwulst vortänschend 45.

Nahel, eltriger Ausfluss aus dems. b. Empyem 86. Nachhiutnng s. Gebärmntterblutung. Nadelhalter 261.

Nabt, d. Nerven 157. ---, d. Sebnen 164. -- S. a. Cystorrhapble. Narkose s. Chloroform.

Nase, Bildung nach Tagliacoti's Methode 258. -. Zwangsfütterung durch solehe 272. Nasenböble, Bau b. d. amnioten Wirbeithieren 115.

Natrinm, Chlorid, pbysiol. Wirkung 13. Natreu, Wirkung d. Salze auf d. Darmmuskulatur des Menschen 12. -, unterschweftigsaures, Anwend. zur Ausspülung d. Pienrahöhle nach Empyemoperation 247.

Nekrose, d. Banchdecken nach sept. pnerperaler infektion 151. -, der Schädelknochen nach Contusion 164. -, d. Knochen in d. Nähe von Gelenken b. Kindern nach Verletzung 260. - S. a. Fettnekrose.

Nerlantogenin 194. Nerlodorin, Nerlederein 186.

Nerlin, chem, Eigenschaften n. Abstammung 186, ----Darstelling 193. -, Wirking 194. Nerven, d. Haut, specif. Energie 117. --, d. Hautge fåsse 117. -, Veränderungen bel 1chthyoeis 138. --,

Nabt nach Durchschneidung 157. -, Transplantation 160. -, d. Gallenwege ansserhalb d. Leber 230. -, Störungen b. Oberarminxationen 279. -, Debnung n. Resektion wegen Neuralgien 295. - S. a. Halsnerven;

Neuritis; Polyneuritis. Nervus s. Oculomotorius; Olfactorius; Opticus. Nets s. Omentum.

Netzhant s. Retina. Nenbildnng, in d. Bauchdecken 44.

Nengeborne, syphilit. Osteochondritis 42. -, Eroslo-

nen an d. Vaginalportion 147. -, 1kterus 152. --, Asphyxle, künstl. Respiration 255. Nenralgia infraorhitalis, Nerven-Debnung n. -Resck-

tion, Unterbinding d. Carotis communis 295. Nenritis, periphere, Diagnose von progress. Muskel-

atrophie 124. -, multiple 237. -, d. Olfactorius 238. , neue Form 237. - S. a. Opticus. Niederkunft s. Entbindung.

helt, Diagnose von Sebwangerschaftsalbnminurie 150, -, Nntzen d. Maisgriffel b. verschied, Affektienen 203. - S. a. Pyelltis.

Nigelia sativa, wirksame Bestandtheile 231. Nigellin, Wirkung 232. Nacleoalhamla, la d. Synovia 225.

Nuss s. Arecannss; Cocosnuss.

Oberarm s. Humerus. Obstipation, während d. Nehwangerschaft 149. Qualomotorins, partielle Lähmung 19. Oenlemeterluskern, Affektionen 19.

Oedem s. Lungenödem. Oesterreleh, Vorkommen u. Prophylaxe d. Syphil -, zpr Statistik 297.

Oleander-Digitalin 193.

im Heere 31. Ogston's Operation, d. Genu valgum, Hellung & Knorpelwunde 163. Ohrenkrankhelten, hel Elsenbahnbeamten 55. 5

-

Ole andrin, ebem. Eigenschaften n. Abstammung 18 -, Darstelling 193, -, Wirkung 194, 202, Olenm terebinthinac s. Terpentinol. Olfactorins, Entzündung 238.

Omentum, Vorfall b. Bauebwunde, Behandlung 169, Opbtbalmla s. Angenentzündung.

Ophthalmoskop, mit Vorriehtung zu bedentent Vergrösserung 176. Optlens, Negritis als Cemplikation von Glankom 26

-, doppelt contonrirte Nervenfasern an d. Papilis 26 -, Kolobom d. Scheide 266. -, Siehelbildung s untern Rande 266.

Ordinationsanstalten, f. Kinder, Besiebung : öffentl. Gesundbeltspflege 156. Orthopädle, aligemelne, Gymnastik n. Massage (w Friedr. Busch, Rec.) 210.

Os llel s. Darmhein. Osteochondritis, syphilitische h. Neugebornen 42. Osteem, d. Corpus striatum bel Hemiplegia infanti

123. Osteomalacle, b. Kindern 155.

Osteemyelltis, d. langen Knochen, gummöse 18 -, d. Schädelknochen nach Verletzung 164. Ovarlum, Geschwülste, Schwaugerschaft, Geburt Woehenbett complicirend 36. -, Cysten, Operation

216. Ovulation, seitl. Bezieh. zur Cobabitation u. Conve tion 148.

Oxygenwasser, Anwendung in d. Chirurgie 261. Oxysäuren, aromatische, Verhalten im Organismus

Pankreas, Fettnekrose 270. Papilla s. Options. Papillom, carcinomatõses d. Harnblase, Verschit

beider Ureteren 47. Paracentese d. Thorax s. Thorakocentese. Paralyse. der Augenmuskeln 19. 20. ---, des Hene

nach d. Thorakocentese 97. -, atroph. d. obers E tremităt 124. -, peripber. tranmat., Diagnose vos pr gress. Muskelatrophie 124. -, d. vasomotor. Centre als Urs. von Shock 257. - S. a. Kinderläbmnor. Paralysis agitans, Beziebung d. senilen Zitterst i ders. 22.

Paraoxybenzoësäure, Verhalten Im Organisus Paraoxyphenylessigsäure, Verbatten im Orga mns 6.

Patella, Rissfrakturen 163. -, Frakturen 164. Luxation durch Muskelgewalt 288.

Peetoralfremitns, semiot. Bedeutung b. Brustkra heiten 69. Pectoralls s. Musculus.

Penis, Verletzung 51.

Perikardinm, Perforation eines Magen dass, 132. — Fettnekrose an dems, 270. Perforation eines Magengeschwirt Nlere, Amyloidentartung 62.63. -, Bright'sche Krank-Perlost, d. Beckenknochen, sypbilit. Affektios 214.

Perlostitis, d. Pericranium nach Contusion 165. Perltonaeum, Hämatom ausserhalb dess, 34. forirende Verletzung, Laparotomie u. Cystorrhaphies —, tuberkulöse Entzündung, Durchbohrung von Ka

n. Darm 295. Peritonitis, nach Perforation von Magengeschaft (Erbrechen b. solch.) 130, (Heilung) 131,

Perkussion, Verbalten b. Pleuritis d. Kinder

-, d. Herzens (Form d. Dämpfung) 208. (Schalle Perohrachle, Verhalten d. Spinniwarzeln u. Schill

ganglien d. Halsuerven 123.

essarium, Anwendung 249. fer4, Zerreissung d. Muse. tibialis anticus bei solch. 164.

flansen, Bezieh. d. Chlorophyll zur Athmung u. Assimilation 221.

hes of s, Trichtorphenot. hlegmenose Entaundung, Nutzen d. Terpentiu-

hosphor, Vergiftung, Verhalten d. Tyrosin im Organismus 5.

hotometer 52. hrys in , ehem. Eigenschaften n. Abstammung 186. hthisis, Empyem nach soleh., Punktion mit permasenter Adspiration 84. - S. a. Lungenphthisis.

hysikalische Hellmelhoden 290. igmentation, d. Retina 265. flocarpin, b. Atrepinvergiftung 16. 235. -, Anwend.

b. Picuritis 77. iscette, Verbesserung an solch. 361. laceula, Refenijen von Resten ders., Anwendung d.

scharfen Löffels 146. -, praevia, Behandi. d. Bintun gen im Nachgehurtsstadium 254. lesrahöhle, Ausspülung nach Empyemoperationen

jeuritis, Adhärenzen d. Diaphragma 65. -, mnitjloculare 65, (Typeu) 238. (Perkussionserscheinungen) 341. -, prognost. Bedeutung d. snbelavicularen tymsanitischen Schalies 69. -, Diagnose (von Pyothorax) 70.71. (aligemeine) 75. -, gangrānose 72. -, pntride

73. 74. 244. -, nach Erkältung 74. -, bei Kludern

105 fg. -, znr Statistik 107, 295. issritisches Exandal, Probepunktion 76. 245. -, Verschiebung d. Herzens 80. 86. -, prognost. Bedeutung der specif. Schwere d. Exsudate h. operat. Behandl. 87. -, Resorption (spontane) 94. (Folgen d. verschleppten) 96. - Behandlung: Allgemeines 75. medicinische (Pilocarpin) 77, (Jaborandi) 77, (Trockenturi 78. operative (Punktion) 79. 80, 245. (Thorakocentese) 80, 81, (plotxi, Zufalle) 97, exapektative Bebarding 94. bel Kindern 107, 108, - S. a. Empyem;

Hydrothorax. lunhum aceticum, Wirkung auf die Darmmusknlatur 13.

aeum operikardium, nach Perforation eines runden Magengeschwürs in d. Herzheutel 132. seumothorax. Entstehung durch Adspiration hel

Picuritis 84. (ohne Communikation d. Picurahöhle mit 4. inssern Luft) 85. —, Perkussionsbefund am Herzen 209. -, neben Empyem 243. - S. a. Pyopueumothorax.

ocken s. Variola. odophyllin, Podophyllotoxin, Anwend, h Kin-

dern 121. oliomyetitis auterier, Diagnose von progress. Muskelatrophie 124. olyscurilis, akute 237.

olyurie, als kinel, Aequivalent 267. ortle vaginalis s. Gebärmutter. racipitat s. Hydrargyrum.

raputium, Verlängerung n. Contraktur als Urs. von Urimie h. einem Kinde 156.

'tavaz'seh e Sprilze, sur Probepunktion b. pieurit. Exsudst u. Empyem 76. 241. 245. reisaufgahen 348.

'tenssen, Vorkommen u. Prophylaxe d. Syphilis im Beere 30. Preussische Statistik, Nr. LXIII., Die Sterhefälle in preuss, Staate nach Todesursaehen u. Altersklassen 4. Gestorbenen u. d. Seihstmorde u. Verunglückungen

in J. 1880 (Rec.) 108. Friapismus, b. Verietzung d. 2. Brustwirbels 168. rimitivbündel, d. Muskein, patholog. Veränderun-

Processus coronoideus uinae, Ahreissung 163.

Prophylaxe, d. Syphilis im Heere 30. 31.

Pretoplasma, Einfl. auf d. Ansscheidung von Sanerstoff h. d. Pfianze 221.

Psychische Störung, h. Depression d. Schädeiknoehen im spälern Kindesalter 156. Puerperalfieher, Sierbliehkeit an soich. in d. grös-

sern Städten Deutschlands 184. uerperallufek 11 on, septische, Infiltration d. Bauchdecken mil Ausgang in Nekrose 151.

Puis, Verhalten unter d. Einfl. d. Digitalis u. digitalisartig wirkender Mittel 186, 199, 201 fig. -, Zeitunterschied zwischen dems, u. d. Herzschlag 272.

Punktion, b. Pieuritis 76, 79, 80, 83, 107, 241, 245. -, hel Empyem 84. 85. 92. 247. -, mit Adspiration 83. 84. 92.

Pupilie, executrische 264. -, angeh. Lageveränderung 265. -, Verhalten h. Mikrophthalmus 265.

Pupiliarmembran, persistirende 264. Pyclilis blennorrhagica, Aediophyton dietyodes bei soleh. 139.

Pyopneumolhorax subphrenicus, Diagnose von Pieuritis 70. - S. a. Pncumothorax. Pvolhorax subphrenicus. Diagnose von Picuritis 71. - S. a. Empyem.

Ouadriceps s. Musculus.

Queeksiiher s. Hydrargyrum; Jodquecksiiber. Radikathehandlung, d. Hernien 217.

Radius, Luxation (isolirte d. Köpfehens) 280. (nsch vorn b. Laxation d. Ulna nach bluten) 281. Rasse, verschiedene Entwicklung d. Affeuspalie u. d.

Interparietalfurche 9. Reelnm, blennorrhag. Entzündung 28. -, Ernährung von solch, aus 130, 272, -, Untersuchung von solch, aus behnfs Diagnose (d. Luxatio femoris obturatoria n. ischiadica) 284. (d. eutzündi. Processe im Hüftgelenk)

285. Resektien, von Rippen bei Empyem 86, 88, 91, 93, 242. 244. -. d. Kniegelenks 260. -, d. Humeruskopfs wegen Luxation 278, 279.

Respiration, künstl. b. asphykt. Neugebornen 255. Respirationsorgane, Krankheiten ders. b. Kindern, Nutzen d. Sootbåder 256.

Relina, Pigmentation 265. Rhachilis, Behandi, in Seesanatorien 42, - Diagnose

von Osteomalacie im Kindesatter 155. Rheumalismus, Einfl. anf d. Initialaffektion b. Syphilis 140. -, znr Statislik 294.

Ricchiappen, Ursprung 227. Rind, Vorherbestimmung d. Geschlechts 8.

Rippen, Resektion bei Empyem 86, 88, 91, 93, 242,

Rippenfellentzündung s. Pieuritis. Rissfrakiur, d. Patella 163.

Röhren knochen s. Knochen.

Rndolph-Sliftung, Bericht f. 1881 u. 1882 294. Rückenmark, Ban d. Gangtiensetlen 8. -, Erkrankung in Folge von Erschätterung h. Eisenhahnunfall 58. -, sekundare Degeneration 123. -, Verhalten d. Wurzeln u. Ganglien d. Halsnerven h. Perobrachie 123,

-. Verkalkung d. Ganglienzeilen 123. -, Struktur 228. -, Embolie d. Arterien d. Lendenthelis 237. -, Bezieh, zu Shock 257. - S. a. Myelitis; Pollomyelitis. Ruhr s. Dysenterie.

Russiand, Vorkommen u. Prophylaxe d. Syphilis im Heere 31.

Mabhatsberg, Krankenhaus auf dems, h. Stockholm 213.

Säugethier, Vorgänge d. Entwicklung am Schwanzende 114. -, Messnag der Biulmenge während des Lebens 116. - S. a. Thierei.

Sängling, Wachsthum n. Veränderungen des Körnergewichts 154. -, Sterbijchkeit in d. grössern Städten Deutschlands im J. 1881 182.

Salivation, während d. Schwangerschaft 150. —, als kinet. Acquivalent 267. Sanatorium s. Scesanstorien.

Sandnhrförmige Contraktion, d. Uterus während d. Geburtsverlaufs 254. Sarkom, an d. Banchdeckeu 44. 45. —, multiples d.

Haut, snbeut. Arsenikinjektion 135. Sauerstoff, Ausscheidung bei d. Pflanze 221. —, mit

solch. Imprägnirtes Wasser, ehirurg. Verwendung 26t. Seapula, Luxation des Oberarmkopfes unter d. Spina 277. d. Proc. coracoldens 277. Scariatina, Sterblichkeit an solch. im J. 1881 in den

grössern Städten Deutschlands 183. —, zur Statistik 213.

Schädel, Verletzung 164. Schädelknochen, Depression im spätern Kindesalter 156.

Schanker, Excision zur Verhütung d. sekundären Erkrankung 29. 248 —, Hohigeschwüre nach solch. 296. Schariach s. Searlatins. Schointod s. Asphyxie.

Sencinted s. Asphysic. Schichtstaar, b. Irideremic 265.

Sehlefsehrift, Eiufl. anf d. Augen d. Kinder 51. Sehleien s. Strahismus. Schlüsselbein s. Clavicula.

Schmera, nach d. Thorakocentese, reficktor. Wirkung anf d. Herz 97. Schmierseife, Nutzen b. Drüsenentzündungen u. aub-

cut. Elterungen 43.
Schrift, schräge, Einfi, auf d. Angen d. Kinder 51.
Schuhe, Arsenikvergiftung durch solehe bedingt 18. \*
Schuhe, Bezieh. zur Entstehung d. Myopie 51.

Schultergelenk s. Hnmerus. Schussverletzung, des 2. Brustwirbeis 166. —, des Unterleibs 170. (Hernia diaphragmatica nach solch.)

171.
Schwängerung s. Conception.
Schwangerschaft, Compilkation mit Eierstocksgeschwülsten 36. —, Krankheiten während ders. 149. —,

Daner ders. 149. Sehwanz, Entwicklungsvorgäuge am Eude dess. bei

Säugethieren 114. Seh warzkümmel, wirksame Bestandthelle 231. Seh welnefleisch, Untersuchung auf Trichinen 300. Seh welss, Ausbruch solch, an Stelle von Tohsnehts-

anfällen u. epliept. Krampfanfällen 267. Sehwimmen, Erythema solare im Nacken 112. Sehwindsneht s. Luugenphthisis; Phthisis.

Seillain, Seillin, Seillipikrin, Seillitoxin, chem. Elgenschaften u. Abstammung 186. —, Wirkung 198. 202.

Sero fules e, Bezieh. zu Lupns 26. 27. —, Behandlung (in Seesanatorien) 42. (in Sooihädern) 256. —, Ichthyosis anserina b. solch. 137.

Seesanaterien, f. scrofulöse u. rhachit. Kinder 42. 256. Sehne, subcutane Zerrejasung 163. —, Naht 164. —.

d. langen Bleepskopfes, Luxation useh hinten 276. —, d. Triceps, Durchschneidung behnfs Reposition versiteter Elienbogengelenksiuxatienen 281.

Schnerv s. Options.
Schorgan, augeb. Anomalien u. Krankheiten 264. —
S. a. Auge.
Schaehärfe, Verhalten h. Albinismus 267.

Sehstörungen, h. Elsenbahnbeamten 56. Sehvermögen, Prüfung h. Elsenbahnbeamten 57. Seife s. Schmierseife.

Sekretion, Veränderungen solch, als kinet. Acquivaieut 267. Seibstmord, Diagnose von Mord darch Erhenkung 60.

—, in Prenssen 110. Semilunarknorpel, d. Kuiegelenks, Luxation 288. Septische Infektion, pnerperale, Infiltration der Bauchdecken, Nekrose 151.

Sexnale mpfindung s. Geschiechtstrich.
 Shoek, Wesen n. Entstehung 257.
 Silber s. Argentum.
 Sinns Valsalvae d. Aorta, Anenrysma 25.
 Simulation, von Elekenmarksaffektion nach E

Simulatien, von Rückenmarksaffektion nach Eisen hahnunfali 58. Skiera, angeborne Melanose 265.

Skieretomie, h. Giankom 263. 264. Skoliose, Urs. u. Bildungsweise 211. Sonnenstieh s. Erythema. Soelbäder, Kinderheilstätten in solch., Resultate 2

Spaitbildungen, am Menschen 296. Speichei, diastat. Wirkung 226. — S. a. Salivation Sphygmographie s. Kardiosphygmographie. Spinalganglien, Bau d. Zellen S. —, d. Halsnerve

Verhalten b. Perjobrachie 123. Spinallähmung, d. Kinder, Verkalkung d. Gangie zellen 123.

Spondylitis, Behandlung 212.
Spondylolisthesis s. Becken.
Sprays. Acther. Alkohol., Carbolspray.
Sprangbein, Exstirpation wegen Laxation 289.
Spülapparat, zur Behandl. d. Empyem 247.
Spütapparat, zur Behandl. d. Empyem 247.

Staar, Éstraktion, cirtige Kerako-Iritia, Carboin 177.

Stantables, Pale Lande A. Armoec Desindictens, E. Stantables, Piacerbaham diller, England I. Ryddenser, Erhenkong; Familiensyphilia, Frankreich, Gebratatik; Geisteastfurng; Geschlechtarteb. Gemathetischer Hilliamser Gewerfliche Ingens Gernandschreichtlitiase; Gewerfliche Ingens Gernandschreichtlitiase; Gewerfliche Ingens Gernandschreichtlitiase; Gewerfliche Pressesse, Ramaland; Schlattnorn; Statistik; Tiler Pressesse, Ramaland; Schlattnorn; Statistik; Tiler

ren; Taubstummenanstalt; Tod; Triehinen; Ungid fälle; Vaccination; Variola; Vergiftung; Veruncik ung; Zymotische Krankheiten. Städte, grössere in Deutschland, Gebarts- u. Sterbi

keitsstatistik im J. 1881 63. 181. Statistik, geburtshälfliche, mit Rücksicht auf d. m preuss. Hebammen-Lehrbuch 40. — S. a. Gebert Mortalitäts-, preuseische Statistik.

Staub, iu d. Atmosphäre, Zusammensetzung 219. Stein moro heln, Vergiffung 19. Sterhlich keit s. Mortalitätstatistik. Sternum, Lauxtion 276.

Stich wunde, d. Arteria maxillaris int., Ligatur d.6 rotis communis 167. —, d. Uuterleibs mit Vereim d. Darms 170. Stiekstoff, Ausscheidung durch d. Haut 3.

Stigmata maldla, therapeut. Anwendung 203. Stimmvibrationen, semiot. Bedeutung b. Bru krankhelten 69. Stock holm, Krankenhaus auf d. Sabbataberg 213

Strabjsmns convergens and einem Auge, knrs inch Gebort entstauden 264. Streifenhügel s. Corpus striatum. Strophantin, chem. Eigenschaften n. Abstanus

185. Strychniu s. Methylstrychnin. Studier over Picuritis hos Börn (af Emil Israel, Est

Ntudier over Pieuritis hos Börn (af Emil Israel, Bit 108. Stuhlverstopfung, währendd. Schwangerschiftis Subeutane Injektion, von Cantharidin als Irs-Entstehung von Mageogeschwir 129. —, von Iran

b. Hautkrankheiten 135. —, mit Digitalin u. digital artig wirkenden Mitten 200.
Su hii mat s. Hydrargyrum.
Su hiva tion. d. Hand mach vora 282

Sublination, d. Hand nach vora 282. Symphysis ossium pubis, isolirte Luxation dure: No

223.

kelgewalt 284.

Syn kope, als Urs. d. plötzi, Todes nach Thors of tese 97. 98.

Syn ovia, ohem. Zusamensetzung im patholog Ze de

in parameters in parameters in

19.1111.8. Setiching zu Lupua 20. —, complicit mit adhars 29. —, Excision d. Schaukers zur Verhätung 29. 246. —, Verkommen n. Prophylase ib d., glockers zur Verhätung 29. 246. —), Nengelornen, Osterchondrifus dem Cross and Cro

abes dorsalis, b. Eisenbahnbeamten 57.

itowiren, gangränöses Erysipel nach soich. 267. gliacoti's nhe Operation 258. ins, Exstirpation wegen Luxation im Fussgelenke 289. inponade, d. Trachea, permanente 259.

irakaneu a. Blatta. isbstammeuaustait im Reg.-Bez. Trier 302.

srpeutinöl, gegen Erysipei 121. sanginia venenifera, wirksamer Bestandtheil 186. sermometer, klin., Correktion 347.

tevetin, chem. Eigenschaften u. Abstammnug 185. -, Wirkung 202.

–, wirkung 202. hier-El, Genesis dess. 290. houwaare u fahriken, hygiein. Verhäituisse d. Arheiter 299.

mch ders. 96. —, plötzi. Zufälle nach ders. 97. 98. 99. —, plötzi. Tod nach ders. 98 hg. —, Entleerung eines Lebrabscesses durch dies. 248.

1971z. Zerreissung von Muskein an solch. 163. —,

Eststehung d. Adspiration während d. Gehurt 255, 187az kan üle, hehufs d. Drainage nach d. Thorakotutese 91.

rinen, als kinet. Acquivalent 267.

rancanasengaug, b. d. amnioten Wirbeithieren

rinenpnnkte, vollständiger Mangei 264. romhose, d. Venen b. ehron. Magengeschwür 132. –, d. Basilararterie 236.

lymel, Giftigkeit 233.

bia, Ahreisenng d. Spina 163. —, Luxatian nach vorn 87.

setura digitalis, Auwendung 200. buseht, Schweissausbruch statt d. Aufalis 267. d. pi5tzijcher nach Thorakocentese 97. 100. —, bei Buzitta d. Kinder 107. —, nach Perforation eines

Eir-Abscesses in d. Magen 135.

ircsin, Wirkung 199.

schea, permanente Tamponade 259.

acheotomie, prophylaktische, Indikationeu 260. actus oifactorius, Ursprung 227. auspiautation, von Haut hei Nekrose d. Bauch-

letkra 151. —, von Nervenstücken 150. —, von Muskrin d. Hundes anf d. Menschen 259. 2028ud at e., geformte Bestandtheile 269.

emor s. Zittern.
epanation, h. Schädeiverietanng 165.
iceps s. Musculus.

ichineu, Untersuchung d. Schweinefleischs auf solche 100. ichiorphenoi, als Desiuficiens bei gangränöseu u.

iuligen Wanden u. Geschwären 233. ier, Regierungsbezirk, Gesnudheitsverhältnisse u. Kedicinalwesen 298. Trigouocephalie 208.

Trinkkur, gegen Fettieibigkeit 292. Tripper, seitene Befande 28. —, bei Kindern 42. —, Mikroorganismen im Sekret 138. 139. —, Behandinng

140. —, Hohigeschwüre nach solch. 296. Trock eu kur, b. Pieuritis 78.

Trokar, zur Thorakocentese 89. Tuherkulose, Bezieh, zu Lupus 26. 27. —, Lokalisa-

tion in verschied. Organen 215. —, des Peritonäum, Darchbohrung d. Magens u. Darms 295. — S. a. Lungeutuberkulose. Tunn e eier beiter, Ohrenaffektionen 56.

Tympanie, nach Verietzung d. Unterleibsorgane obue

Sussere Verletzung 173,
Tympanitischer Schail, nuter d. Clavicula, pro-

gnost, Bedentung b. Pieuritis 69. Typhus, abdominalis (Sterblichkeit in den grössern

Städtet Deutschiands) 183. (zur Stätistik) 213, 294.

—, exauthematiens (Sterblichkeit an soich. in d. grössern Städten Deutschiands) 184. (aur Statistik) 295.

Tyrosin, Verhalten im Organismus 4. 6.

Uina, Ahreissung d. Proc. coronoideus 163. —, Luxation nach hinten h. Luxation d. Radius nach vorn 281. Uugiücksfälle, zur Statistik 184. Uuterbindung s. Ligatur.

Unterbindung s. Ligatur.
Unterbindung s. Ligatur.
Unterleih, Diagnose d. Geschwülste in dems. 61. —,
Verletzung dess. n. d. darin enthaltenen Organe 169. 170.
(ohne äussere Merkmale) 172. —, Erschütterung n.

Contusion 175.
Up as, von Singapore, wirksamer Bestandtheil 186.
Urāmie, b. einem Kinde b. Verlängerung n. Contraktor

d. Präputium 156. Ureter s. Harnieiter.

Urethra s. Harnröhre. Urethrocystopiynon 261.

Vaccination, öffenti. im Regierungsbezirk Trier 299.

— S. a. Impferysipel. V ag in a, Cysten in ders. 144. —, syphilit. Geschwnist am Fornis 214. —, Entsündung b. kleinen Mädchen, Nutzen d. Borsäure 249. —, Irrigation mit heissem Wasser, Nutzen b. Beckenersudaten u. Adhänonen d.

Uterus 249. — S. a. Vesico-Vaginaifistei. Vaginaiportiou s. Gebärmutter.

Vaginitis, specifische b. Kiudern 42. Variola, Sterhlichkeit in d. grössern Städten Deutschlanda 182.

Vaso motorisches Centrum, Lähmung als Urs. von Shock 257.

Shock 251.

Veua, cava, Bezieb. zu plötzi. Tode nach Thorakoceutese 99. 101. —, poplitzca, Zerreissung 168.

Vouen, înjektion von Liquor ammonii în dies. bei Collapsus 101. —, Thrombose h. chron. Magengeschwür 132.

Veneus pas mus, Wesen, Eutstehung u. Erscheinungen 126.

Verbandmittel, Arecanuss 112. Verdanung, Bedeutung d. Brunnerschen Drüsen für dies. 41.

Vererbuug, d. Syphilis 140. Vergiftung s. Aconit; Acthusa; Arsenik; Atropia; Beliadonna; Borsāure; Carboisāure; Chioroform; Cicuta; Digitalis; Hellehorns; Hydrargyrum; Phosphor.

Verkaikung, d. Gangtienzeileu 123. Verkaöeherung, d. Kehikopfknorpei 115.

Verlets ung, Cyste d. Leber nach solch. 46. —, von Knorpelu, Heilung 161. —, Knochennekrose nach solch. in d. Nähe von Gelenken b. Kludern 260. — S. a. Aplassie; Bauchwunde; Blutgefässe; Contusion; Frak-

Aphasie; Bauchwunde; Blutgefänee; Contusion; Fraktur; Gebärmntterhale; Harubiase; Herz; Hufschlag; Knochen; Muskeln; Paralyse; Rissfraktur; Schädel; Schussverietzung; Schue; Stiohwunde; Trepanation; Unterleib; Wirbelsäule.

-

Veronien parviflora, wirksamer Stoff in ders. 121. Vernnglückungen, in Preussen im J. 1880 111.

vernagiuckungen, in Freussen im J. 1980 111. Vesico-Vaginalfistel, Aulegung sur Heiinng von ehron. Cystitis 218. Verhalten d. Spinalwurzelu n. Spinalganglien d. Haisnerven 128. —, divergi-

rende Luxation d. Knochen 281. Vorbant s. Präputium. Vorleanngen über Behandlungsweisen d. Syn

Vorlesnngen üher Behandlungsweisen d. Syphlls (von C. v. Sigmund, Rec.) 102. Vuivo-Vaginitis, specif. b. Kinderu 42.

Wachs-Aetherspray, Anwending 15.

Waebsthum, b. Sänglingen 164. Wärme, specielle Punkte in d. Hant f. d. Empfindung solch. 118, 119. —, Regulirung b. Gelstesstörung 288. Wässcherianen, Affektion d. Handgelenks 283. Wasser, mit Samerstoff impräspirt, Auwend. in d. Chir-

urgie 281. Weehsel fleber, Faradisation d. Milz 295.—, Natzen d. Encalyptus 295.

Wendung, d. Kindes als Urs. von angeh. Hüftgelenksluxation 288. Wien s. Berieht.

Wirbei, Entründung, Behanding 212. — S. a. Atlas; Brustwirbei.
Wirbeisäuie, Einfi. d. Muskein auf d. aufrechte Stellung 126. —, Verleizungen 188. —, Lazation 274. — Wirbeithiere, Bau d. Nasemöhlen n. d. Thrismnasengangs h. amnloten 116. —, Entstehnngsweise én Doppelmisshildungen b. d. höhern (von Leo Gerlad, Roc.) 206. — S. a. Säugethier; Thierei. Wochen hett, Complikation mit Eierstocksgeschwild.

sten 38. —, Indikationen f. d. Anwend. d. sekarte Lôffels 146. — Ekkampsle in einer spätern Periek 151. —, sept. Infektion, Inditration d. Banebdecke mit Ausgang in Nekrose 151. —, Verletzung d. Certi uteri als Urs. von Nachhitungen 25d.

Würtemberg, Zahl n. Thätigkeit d. Hebammes 40. Wnnde, gangränöse n. fantige, Trichlorphenol als Del Inficieus 233,

Zange, chirurgische, Verbesserung 261. Zellen s. Ganglienzellen. Zeilkerne, Theilung ders. 113. Zittern, h. Greisen, Bezieh. zu Paralysis agitans ?1.

Zueker, Bildung durch d. Speiched 226. Zunge, oberfächt. Excoriationen an ders. 128. — 8.4 Makroglozsie. Zwangsfütterung 272. Zwerohfell, Adhärensen h. Pienritis 65. —, lieri

nach Schussverletzung 171.
Zwiebeln, Nutzen b. Hydrops 205.
Zwischen gewebe, d. Muskeln, patholog. Verlanderungen 179.
Zwischen Fifspatten 12.
Zymotische Krankbetten, Bezieh. zu d. Bakteri

### Namen - Register.

Bernhardt, M., 125.

in d. Laft 220.

Abbe, Robert, 90.
Adams, James A., 273.
Aeby, Chr., 10.
Ahlrid, Friedr., 206. (Rec.)
Albert, E.d., 164. 218.
Albertoal, Fleto, 120.
Aldayer 188.
Anderson, H. Call, 27.
Anderson, M. Call, 27.
Ansandale, Thomas, 287.
Amsandale, Thomas, 287.
Armsingus 48.
Anfresh E. L. 199.

S. a. Skoliose.

Aufrecht, E., 129, Baas, Herm., 275. Bactz, E., 86. Baginsky, Adolf, 41. 292. (Rec.) Bagnall-Oakeley, John, 287. Bajardi, Danlele, 114. Bailey, Steele, 166. Baldy 261. Ball, Benj., 278. Balser, W., 270. Bardelehen, C., 13, Bardenhewer, E., 171. Bareggi, Carlo, 54. Baumbach 257. Baumgärtner (Baden-Baden) 34. Bayer, F., 265. Becar 170. Bechterew, W., 268. Beck, B., 172 fig. Beetz, Felix, 43. Beger, A., 273. Behrend, Gustav, 26, 138, 209. (Rec.) Bennefeld, Fr., 199. 200. Bennett, E. H., 49. 276. Benson, Arthur H., 288, 280. Berner (Christiania) 18.

Bernstein, J., 255. Bertin-Sans, Emlle, 51. Betz, Friedr., 218. Beyer, H. G., 25. Biach, Alois, 23. Bidder, A., 123. Blendermann, H., 4. Blix, Magnus, 117. Blomfield, A. G., 130. Bockhart 138. Bochefontaine 188, 195. Böhm, Rud., 14. Boettger 274. Bogojawienski, N., 188. Bogomolow 204. Bonatti, Benvenuto, 55. Botkin, S., 188. Bradley, S. Messenger, 287. Bradley, W., 278. Brailey, W. A., 282. Braun, M., 114. Brennecke 32. Brenner, Franz, 133. Brewes, Geo. E., 281. Briggs, C. E., 170. Bruglocher (Schwabach) 244. Brun, O., 121. Brunton, T. Lauder, 195. Bruntzel, R., 36. Bruzelius, Ragnar, 17. Bryant, Thomas, 168. Buhnow, N., 196. Bucquoy, J., 85. 87. 243.

Bull, Wm. H., 135. Busch, Friedr., 210. (Rec.) Buscy, C. S., 203. Cabasse 203. Cadet de Gassicourt 247.

Bürkner, K., 56.

Cadiat 186. Canolle 931. Cantalamerea, Ignazio, 247. Cantieri, Alessandro, 77. Cantineau, L., 29. Careras-Arago, L., 265. Carrell, W. C., 234. Cartellieri 288. Carter, W. Brundenell, 58. Caskle 278. Cavazzani, Gnido, 185. Cervello, V., 196, Charcot 126. Chauffard, A., 62. Cheadle, W. B., 78. Chiari, Hanns, 142, 164. Chievitz, J. 11., 115. Colomiatti 26. Concato, Luigi, 238, Corivaud 78.

Cramer, F., 278. Dabney 242. Dale, Ridley, 58. Dassein, H., 203. Davida, Leo, 123. Davy, Richard, 60. Dehenne, A., 263. Déjérine, J., 19. Démandre 98. Demange, Emile, 22. Des Chenais, L., 199. Desprès, Armand, 282. Deutschmann, Franz, 234, Dianin 233. Dickinson, S. W., 254. Dieterich, L., 38. 40. Dobrowolsky, W., 262. Drummond, D., 195, Ducasse 203.

Dnfan 303.

amost, F., 289. umentpallier 97. uplay, Simon, 279. aroziez, P., 198. 200. usch. Th. v., 99. lade, Peter, 122. aton, Frank B., 275. bsteiu, Wilhelm, 130. 291. (Rec.)

giardis-Beanmeiz 247.

dgree, J. G., 17. klund, Fred., 139. Ess, Cari, 91.. ir, W. S., 90. rb, W., 125. agart, A., 198.

alk, Friedrich, 270. arge, Em., 78. sare, J., 14. ederici. Zaccaria, 76. ehling, H., 40. eswick, Geo. E., 286. ernet 199.

inger, E., 141. scher, Adolf, 261. scher, jun., Franz, 71. emming, Walther, 8. int, Austin, 101. i, Pio, 116. orsberg, E., 19. rster 274. thergill, J. Milner, 199.

senkel, A., 73. 199. 200. senkel, Alex. (Wien), 246. ancols-Franck 185. 199. 201. edenberger, W., 199. iedländer, C., 123. obenius, W., 93. onmüller, G., 198. 204. bini, S., 233. chs, Ernst, 266. iller (Neunkirchen) 86. ret. Camillo, 38.

rstner (Heidelberg) 53. mck 30. ihde, F., 72. lewski (Neuilly) 79. lezowski, Xavier, 177.

llez 284. ilois, N., 194. issler, Arthur, 63. 181. rhardt, C., 244. risch, Leo, 206. (Rec.)

scomini, Ch., 227. es, Th., 161. liberti, A. Russo, 234. diec, R., 288. rts, J., 192.

lgi, Camillo, 227. Itdammer 81. edfellow, E., 97. ttstein, J., 56. sefe, M., 144. ancher, J., 69. chant, N., 116. os (Nancy) 275. hier, Adolphe, 200. éniot 288. écean de Mussy 69. ermouprez, Fr., 156.

terbock, Pani, 57. ssenbauer, A., 284. ttmann, Paul, 132. Med. Jahrbh, Bd. 197, Hft. 3. Haase (Marsherg) 52. Hack, Wilh., 128. Hagedorn 261. Hagemann 274. Hamberg, N. P., 19. Hammarsten, Olof, 223. Hampeln, O., 87. Hardy, E., 97. 194. Harlan, George C., 265. Harley, John, 122. Harnack, Erich, 195. Hart, Ch. A., 156. Hastreiter (Strassburg) 121.

v. Hauff 51. Hayes, P. J., 260. Hebold, Otto, 268, Hedinger 56. Helberg, Hjalmar, 60.

Helferich, Helurich, 259. Heuke 10, 277. Herman, G. Ernest, 253. Hettinger, A. C., 167. Heydenreleb (Nancy) 86. Heyl, Albert G., 263. Hiller, A., 188. Hirschberg, J., 177.

Höppuer (Petersburg) 289. Hofmeier, M., 152. Hofmokl, J., 276. Homéu, A., 123. Homolle 95. Honel 220. Hngueuin 238.

Hunt, Joseph W., 75. 77. Hurd, E. P., 188. Hutchinson, J., 26. Jaccoud 65.

Jacoby (Breslau) 56. James, H. G., 130. Jarmersted, Alexander v., 198. Ingals, E. Fietcher, 25. Joessel (Strasshurg) 278. Johnson, E. G., 157. Isham, J. B., 272. Israel, Emil., 105. (Rec.)

Juhász, Ludw., 16.

Mahler, O., 19. 82. Kalmyk 188. Kappeler, O., 45. Karewski, F., 199. 201. Kashimura 86. Kanfmann 199. Kayser, R., 55. 56. Keherlet, Heinrich, 245. Kelly, J. E., 284. Kiehn, Karl, 264. Kirmisson E., 277. Kirn (Freiburg i/Br.) 53. Klein, S., 293. (Rec.) Klingelhöffer 59. Klotz, H., 254. King, Ferdinand, 198. Knapp, H., 235. Kohert, R., 185. Koch, Wilhelm, 275.

Köhner, Helurich, 135. Königstein, L., 263. Körhl, Karl, 43. Körte, W., 277. 279. Körting 91. Kormann, Ernst, 41. Krahbel (Witten) 87.

Krause, F., 265. Kredel 101. Kretz 54. Krouleiu, U., 287 Krug, Alfred, 128. Krukeuberg, Georg, 37. Küster, C., 279. 289. Kundrat, Hanns, 207, (Rec.) Knrz, Edgar, 249.

Lagal, E., 115. Lancereaux, E., 74. Landerer 289. Landrieux 77. Langer, L., 125. Laoglebert 188. Lanuelongue 288. Lasch, J., 65. 81. 288. Laserne, Ch., 134. Laura, Giovanni Batista, 228. Lanraud, G., 24. Lawson, George, 47. Leale, Charles A., 91. Lecerf 46. Lederer, Ignaz, 155. Lehmann, Robert, 267. Leichtenslern, O., 99. Leidesdorf, Max, 52. Leloir 138. Lemolue 137.

Leroux, Henri, 24. Lesser, L. v., 280. Lévy (Nancy) 288. Lewaschew, S., 117. Leyden, E., 70, 199, 236. Liehtheim, L., 20. Lidell, John A., 164. Lipinskii, S., 198. Little, Herbert W., 130. Lockwood, C. B., 140. Loeb, M., 97. Löhlein 151. Lorey, C., 156. Lovén, Sigurd, 19.

Lutaud, A., 251. Mackenzie, J. Ingleby, 132. Macleod, Geo. H. B., 273. Macnab, J., 234. Mo Graw, Theod. A., 281. M'Lane, James W., 149. M'Neill 192. Madeinng, O., 282. 293. Mairet, A., 198. 201. Marchant, Gérard, 24. Marchioll, Giovanni, 80.

Lüderitz, K., 131.

Lüttich, B., 23.

Martenson, J., 347. Martin, Antonin, 79. Mathieu, E., 32. Matterstock, G. K., 208. (Rec.) Mauriac, Charles, 28. Mawer, J. B., 199. Mayerhausen, G., 266. Meyerowitz, Theod., 169.

Michael 259. Millhacher, Herm. v., 179. Milner, E. W., 274. Miquel (Paris) 219. Mitchell, Rich., 269. Möbins, Paul Julius, 21. Möller, Cari, 197. Molodenkow, S., 18.

#### Namen-Register.

Moss, S., 55.

Mosso, Angelo, 230.

Montard-Martin 68, 95. 188. 247.

Moxhay 277.

Müple 91.

Müblhaos, Alh., 245.

Müller, Eherhard, 244.

Murri, A., 247.

Neidert, Cari, 76. Netzel, W., 215. Neagehauer, Fr. L., 102. (Rec.) Neumann, Isldor, 141. Nicoladonl, C., 288. Nothnagel, H., 12. Nylén, Sixtus, 226.

Chimülier, Wilhelm, 154. Oliver, James, 122. Ord (London) 86. Orthmann, E. G., 269. Ott, Isaac, 199.

Pannm, P. L., 148. Parker 83. Parrot 255. Panl, Constantlo, 247. Péan 261. Pécholier, G., 192. Pei, P. K. 188. Pellacani, Paoio, 230. 231. Périer 256. Perroncito, E., 178. Pfeiffer, Emil, 154. Pflüger, E. F. W. (Bonn), 8. Phelps, A. M., 89. Pick, A., 19. Pierson, R., 237. Pietrzikowski 284. Pioss, H., 104. (Rec.) Pollard, J., 122. Polinow, H., 55. Poole 286. Popke 279. Potain 199. Pott, Richard, 42. Power, J. Byrne, 3. Pravaz 287. Preyer, W., 290. (Rec.) Prihram, A., 199. Prince (St. Louis) 276. Prochownick, L., 145. 249. Psilander 17. Porsell, J., 170. Potuam-Jacobi, Mary, 98.

Pye, Waiter, 195. Ouincke, H., 128, 269. Qoloqoand, E., 116. Raggi, Antigono, 53. Ralph d'Ary 188. Rasch, G., 188. Raodnitz, R. W., 27, 256. Ransohoff, Joseph, 46. Raynaod 67. Redier, L., 192. Rehn, J. H., 155. Rendn 72. René, Aibert, 282. 283. Reoss, L. M., 188. Reverdio, Anguste, 261. Revilliod 247.

Richet, Charles, 13.

Riedel, B., 48. Riegel, Franz, 101. Riemslach 170. Rigand 274. Ripping 52. Risel, O., 81. Risquez, Francisco, 205. Riva, Alherto, 86. Rivington, Waiter, 168. Rohhins, M. M., 167. Rohlnson, Beverley, 98. Rohlfs, Reinrich, 217. (Rec.) Rohmann 198. Roseobach, Ottomar, 61. 95. Rosenberg, M., 140. Rosenmeyer, L., 44. Rosehach, J. M., 290. (Rec.) Rüdinger (München) 9. Rüger (Würzhurg) 54. Ruge, Carl, 146. Rompe, R., 35.

Sacharewitsch, W. M., 248. Sachsse, Robert, 221. Sänger, M., 20. Saidana, J. E., 176. Santvoord, R. van, 98. Sayre, Lewls, 286. Schaomhurg, Carl Friedr., 264. Scheuhe, Bodo, 248, Schliephake 152. Schmldt, F., 277. Schmiedeherg, O., 185. 193. 194. 201. Schoopfhagen, H., 272. Schöler 264. Schotten, C., 6. Schreiher, Aug., 62. 260. Schuhert, Paul, 51. . . . . Schüller, M., 26. Schugert, F. A., 264: Scholten, Maximus Wideklod af, 176. Scholtze, Fr., 124. Schwahach, D., 55. Schwarts (Trier) 298. (Rec.) Scott, W. J., 57. Scott, W. J., 57. Scriba, J., 285. Seabrook, C. C., 257. Sée, Germain, 188. 195. Servier 283. Sexton, Sam., 56. Sigmuod v. Ilanor, C. v., 102. (Rec.) 143. Simmens, B., 98. Simpson, W. S., 122. Skllfassowski 188. Smidt, A. H., 82, 188. Smith, E. Stanley, 243. Smith, Nobie, 282, Spillmann (Nancy) 86. Sprengler 83. Steinbrück, Otto, 204. Stevenson, J., 112. Stiller, B., 188. Stilling, H., 42. Stokes, William, 258. 285. Stowers, H., 27. Strashurger 113. Straos, L., 62. Streatfeild, J. F., 264. Strühe 281. Svensson, Ivar, 17, 216, 217.

Tauret, C., 121, 188.
Tarnowsky 92.
Taylor, W. F., 286.
Terrillon 56.
Thiede (Láhcek) 151.
Thiede (Láhcek) 151.
Thieder, Albert, 161.
Thieder, Albert, 161.
Thiet, A., 136.
Thihts, F. A. T., 185. 199.
Tillanz, P., 282.
Tizzool, Galdo, 116.
Tomaschewsky, S., 29.
Tomasch 190.
Tomaschewsky, S., 29.
Tomasch, W. J., 284.
Troliaki, J., W., 188.
Teckernischew, J., 204. 205.
Tytler, P., 167.

Uffeimann, J., 256. Uhde, C. F. W., 274. Ulrich, Rich., 265. Unna, P. G., 14. Unterherger, S., 204. Unterharnscheidt (Aachen) 265. Unverricht (Brealao) 81.

Vajda 28. Valaoritis, Emil, 290, (Rec.) Van Burne 375. Varicis 256. Varicis 263. Vatel, J., 144. 148. Verhacghe 170. Verne 120. Vierorit, O., 124. Vilmont 198. 200. Vilmont M., 279.

Wagner, W., 74. 241. Waldeyer, W., 11. Ward, Samnei B., 47. Wardell, John Richard, 25. Warfvioge, F. W., 213, (Rec.) Waugh, William, F., 150. v. Weckbecker-Sternefeld 146. Wecker, L. v., 177. Weiniechner 163, 170, Weiss, M., 126. Weiss, N., 237. Welssgerber, P., 96. Weiander (Stockholm) 17. v. Welz 264. Wernicke, C., 21, 237. Wertner, Moriz, 217. Wharton, H. R., 286. Wicherkiewicz, B., 263. Wilks, Samnei, 75. Williams, F., 185. Wiltshire, Alfred, 252. Winter, G., 22.

Wood, William, 166. Wright, T. M., 203. Zahrockl, R., 195, 196. Zeroni sen. 248. v. Ziemssen 83. 84. Zachlesche (Erfurt) 88.

Withington 132.

Woiliez 67.

# SCHMIDT'S Jahrbücher

DER

IN - UND AUSLÄNDISCHEN

### ESAMMTEN MEDICIN.

REDIGIRT

VON

Prof. Dr. ADOLE WINTER

SEP 14 1886

BRARY AD

JAHRGANG 1883.

HUNDERT ACHTUNDNEUNZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1883.
VERLAG VON OTTO WIGAND.

# JAHRBUCHER (SEP 14 1886 F)

### n- und ausländis<del>chen</del> gesammten Medicin.

3d. 198.

1883.

N3 1

## A. Auszüge.

#### I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

166. Beiträge sur Physiologie und Pathogie des Harns, nach neuern Mittheilungen zummengestellt von Dr. Ludwig Edinger in nokfurt a. M.

Seit dem Erscheinen der vorzüglichen Zusammenslung Strumpell's in unsern Jahrhüchern (1877) eine grosse Anzahl Fortschritte in unserer Eruntuiss der Lehre vom Harn zu verzeichnen. Ueher nige der wichtigern ist hier Im Lanfe der Jahre reits berichtet worden, eine Anzahl anderer Ariten soll in den folgenden Uehersichten zusamengestellt werden. Auf Vollständigkelt machen selben in keiner Weise Anspruch, wohl aher glauht f., dass die Leser unsrer Jahrbücher in ihnen nicht e tendenziose Vereinigung von Referaten finden, dern dass diese Zusammenstellung im Verein mit den nzelreferaten über Harn in den letzten Jahren wohl Stande ist, ein allgemeines n. hinreichend genaues d unserer jetzigen Kenntnisse in beregtem Capitel geben. Die wesentlichsten Fortschritte der letzten ere hetreffen die Lehre von der Harnabsonderung, Lehre von der Albaminurie, der Hämoglobinurie die Lehre von der Ausscheidung der gepaarten wefelsäuren. Ausserdem haben wir durch zahlche neuere analytisch chemische Arbeiten die im rn vorkommenden Körper besser kennen und ch feinere Methoden nachweisen gelernt. Nur wichtigsten dieser rein chemischen Arbeiten wervon uns berücksichtigt werden. Näheres findet Leser ietzt leichter als früher in den zahlreichen erschienenen Lehrbüchern der Harnanalyse. Ihre gen früher wesentlich vermehrte Zahl und der ttlich gewachsene Inhalt neuer Anflagen der ältern cher zeigt am besten, dass man sich nenerdings der mit grossem Fleisse und häufig von nenen Ge-Med. Jahrbb. Bd. 198. Hft. 1.

sichtspunkten geleitet dem Studium der Harnanalyse zuwendet. Mit dem Fortschreiten der physiologischen Chemie trennt diese sich in ihren Zielen, leider auch oft genng in der Sprache ihrer Mittheilungen, mehr und mehr von den Bedürfnissen, von der Denkweise und von dem Verständniss des Arztes. So wird es demselhen immer schwerer, den Fortschritten dieser Wissenschaft zu folgen, selhst dann, wenn er eine gute chemische Vorbildung besitzt, und mehr und mehr Isolirt sich die physiologische Chemie von dem Puhlikum, das ihr am meisten Interesse entgegenhringen müsste. Wer die Zahl der "für den Gehrauch des Arztes" bestimmten Lehrhücher der Harnanalyse durchsieht, wird nur ganz wenige finden, die mit Rücksicht auf den Stand der chemischen Bildnug, den die ungeheure Mehrzahl der Aerzte einnimmt, geschrieben sind. Den Bedürfnissen des Chemikers ist in fast allen reichlichste, dem Standpunkte und den Kenntnissen des Arztes nur in den allerwenigsten Rechnung getragen.

Von Lehrbüchern, die in den letzten Jahren erschienen sind, seien die folgenden genannt:

Hoppe-Seyier, Feilx: Handbuch d. physiolchem. n. pathol.-chem. Analyse. 5. Aufl. Berlin 1883. Hirschwald. 8. VIII n. 551 8. mit eingedr. Holzschn. 14 Mk.

Zneizer, Wiih.: Lohrbuch der Harnanalyse. Berlin 1880. Hempel. 8. VIII n. 233 S. mit 35 eingedr. Holzschu. n. 1 Tafei. 6 Mk.

Nenhaper-Vogel: Anleitung zur qualitativen n. quanitativen Analyse des Harns. 8. nugarh n. verm. Aufi. 1. (analytischer) Thell, hearbeitet von H. Huppert. Wleshaden 1881. C. W. Kreidel's Verlag. gr. 8. XVII n. 348 S. mit Holzschn. n. 3 Tafeln. 7 Mk. 60 Pf.

Loebisch, W. F.: Anleitung zur Harnanalyse. 2. Aufl. Wien 1881. Urban n. Schwarzenberg. 8. XII u. 449 S. mlt 48 eingedr. Holzschn. u. 1 Tafel. 9 Mk. Leuhe, Wilh., u. E. Salkowski: Die Lehre vom Harn. Berlin 1882. Aug. Hirschwald. gr. 8. XIV u. 564 S. mit eingedr. Holzschn. 14 Mk.

Darstellungen der gesammten Lehre vom normalen larn enhalten u. A. der V. Band des Handhuels der Physiologie (*Heidenkein*), herausg, von *L. Hermann*. Leipzig 1880 n. die physiol. Chemie von *Hoppe-Seyler*. 4 Theile. Berlin 1877—81.

4 Theile. Berlin 1877.—81. Das Ergebniss der hisherigen Harnnntersuchungen, so weit sie den Stoffwechsel betreffen, findet man bei Voit: Stoffwechsel und Enährung im VI. Bande des genannten Handhuchs herblete, ebems bei Hoppe-Seyier

Aus der folgenden Zusammenstellung mussten aus äussern Gründen einige Capitel, Albuminarie, Acetonurie, Cystinurie u. A. betreffend, ausgeschieden werden. Das Referat über dieselben soll jedoch thanlichst bald den Lesern vorgelegt werden.

#### 1) Absonderung und Ausscheidung.

(IV. Theil).

 Heldenhain: Physiologie d. Harnabsonderung, Hermann's Handhuch d. Physiologie. V. Bd. I. p. 279.
 Senstor: Zur Thoorie der Harnabsonderung.
 Verh d. physiol. Gen. zur Berlin 1881. — Arch. f. Anat.

Verh. d. physiol. Ges. zu Berlin 1881. — Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiol. Ahth.) 1882. p. 99. 3) Richet, Ch., et Moutard-Martin: De quel-

ques faits rélatifs à la sécrétion urinaire. Bull. de l'Acad. des Sc. Janv. 26. 1880. 4) Mason, W. Pitt: Notes on the hourly varia-

tions in nrine. Lond. med. Record CLXXXI. p. 617.
5) Sachs, Barney: Ueber d. Einfluss d. Rückenmarks anf d. Harnsekretion: Arch. f. Physiol. XXV. 7
u. 8, p. 299, 1881.

6) Fleischer, R., u. Fr. Penzoldt: Ueberd. Einfluss einseitiger Nierenexstirpation auf die Zusammensetzung des Harns. Sitzh. d. phys.-med. Soc. an Erlangen 1882.

Die gesammte Lehre von der Harrabsorderung laut dereit Hie die ah n.h. (1) eine neee, sehr ausführliche Durcharbeitung erfahren, welche nicht nur dass Bekannte in vorzüglicher Klatheit und Vollständigkeit resumirt, sondern reichlich Neues bringt, auf viele unsert Ansiehten sogar auszu engestaltend wirkt. Aus der umfangreichen Ablandlung Können hier nur einige der wichtigsten Resultate herovgeluben werden. Ref. empfehlt dringend die Lektter derselben im Ordjinal.

Die bislang fast allgemein acceptirte Auffassung der Harnabsonderung ist die streng mechanische von Ludwig. Nach dieser führt der Blutdruck in den Malpighi'schen Knäueln Flüssigkeitsfiltration herbei. Das Filtrat enthält bereits sämmtliche Harnbestandtheile in sehr verdünnter Lösung. Indem diese Flüssigkeit sich durch die Harnkanäle bewegt, tritt sie in Diffusion mit den die Aussenfläche der letztern umspillenden Flüssigkeiten (Lympho). Da nun nach bekannten Diffusiousgesetzen bei dem Vorgange der Diffusion der Wasserstrom von der verdünntern zu der concentrirtern Flüssigkeit gerichtet ist, da ferner der hypothetische Harn der Kanälohen gehaltsärmer ist, als die sie nospülende Flüssigkeit, trete für den Harn auf seinem Wege durch die Kanälchen eine allmälige Concentration durch Wasserabgabe ein, so dass er die Eigenschaften des fertigen Harns erlange. Dieser Auffassung stand eine bislang durch

positive Thataschen noch nicht gestützte Verstellugvon Bow ma ne gegenüber. Nach dieser solles der Malpiglivchen Körper im normalen Zentaute ur dass Wasser und allenfalls die Salter ausseheite. Salter Salter und der Salter solles der Salter solles die Geschlicht und der Salter solles der Salter solles die fein der Kandicken sein, aus deren Inneren der wir den Kappeln her verbeistreichende Wasserstrom jes Substanzen aussenbewenne. So seine die Herkandichen der eigentliche Prüterapprorat, wehet die den Harz- der hartsterfsirenden Hestandfüllei er

dem Blute entfernt. Heidenhain hat experimentell beide Theores einer Prüfung unterzogen. Hatten ihn schon sein frühern Versuche über die Ausscheidung des ladige schwefels. Natron durch die Nieren zn dem Resultati geführt, dass die Epithelien gewisser Abtheilungen de Harnkanälchen mit der Absonderung der meisten festes Harnbestandtheile betraut sind, so liessen ihn jest zahlreiehe neue Versuche über die Bedingungen in Wasserabsonderung in der Niere und über die Auscheidung der festen Bestandtheile, sowie physic logische Erwägung des Bekannten und Vergleichm mit andern Absonderungsvorgängen u. s. w. ad gegen die rein mechanische Theorie ausspreches Diese letztere begegnet den folgenden Schwierig keiten. Die Voraussetzung, dass mit steigendes arteriellen Druck durch die Capillarwandung grösset Flüssigkeitsmengen filtriren, findet sich an den Ca nillaren sonstiger Körpertheile (Extremitaten, Spd cheldrisen) nicht bestätigt, ja sie wird sogar für fil Nieren gerade nnwahrscheinlich, weil das Glone rnlusepithel einen hohen Filtrationswiderstand biete wird. Sollte das thatsächliche tägliche Harnstoll quantum wirklich nur durch Filtration aus dem Blut entfernt werden, so mitssten Flüssigkeitemenge filtriren und wieder resorbirt werden, die jede den bare Grenze weit überschreiten (70 kg etwa bei Menschen). Sofern die Filtrationshypothese dies Schlussfolgerung entgehen will, ist sie zn der alle dings für einzelne Fälle wirklich von ihr ausgespri chenen Hülfshypothese genöthigt, dass das Knist filtrat bereits einen Harnstoffgehalt von hohes Pri centen besitze. Diese an sich unwahrscheinliche At nahme ist mit der Vorstellung eines mechanische Filtrationsvorganges unvereinbar. In Consequent der Filtrationshypothese müsste die Harnmenge bi Zunahme des Blutdrucks steigen. Erzengt man abs durch Verengerung der Nierenvene lokale Drock steigerung, so tritt keine Steigerung, sondern ei fast vollständiges Versiegen der Harnabsonderun

Wenn man die Nierenarterie verengt, nismit ét Absonderungsgeabwindigkeit ab, aber es sinkt au und das ist, wenn es sich um einfacte Filtzale landelte, nietz merklären, der Procentgenist Harastoff. Ebenso lässt die Filtrationshypothese in In Unklaren, weshalb mit dem Wassergabete Blates und mit seinem Gehalt an harafthäuge öht stanzen die Schretionsgeschwindigkeit wiebelt. "Diese zahlreichen Bedenken können", schreibt eiden hain in seiner Zusammenfassung, "nmngen werden, wenn man für die Nieren, im Anbluss an die bei allen ührigen Drüsen gemachten fahrungen, folgende Annahmen zulässt.

Wie in alten Drässen, so berukt auch in der Niere Akhonderung auf einer aktiven Thätigkeit beson- ere Schreibonszellen. Als solche fungiren erstens in einfachet Lage die Gefässschligen des Maldischen Knäuels überdeckenden Zeilen, weelde 
ran abassondern, welche übernall im Organisma 
Phejelter des Wassers und die jerken Schate des 
ran abassondern, welche übernall im Organisma 
deuen Schlässche und die breiten Schate des 
deuen Schlässche und die breiten Schlässche 
bedeen Schlässche und die breiten Schlässche 
bedeen Schlässche und die breiten Schlässche 
bedeen Schlässche und die breiten Schlässche 
glie mit den der Schlässche und gestellt 
glie mit diesen erbenfalls eine gewisse Wasserneunge 
emirt. Der Grad der Thätigkeit der belderlei 
refonsszellen wird bestimmt;

a) durch den Gebalt des Blutes an Wasser, resp. ten Harnbestandtheilen ;

b) durch die Blutgeschwindigkelt in den Nierenillaren, sofern von den letztern die Versorgung betreffenden Zellen theils mit dem für sie bemuten Absonderungsumaterial, theils mit Sauerstoff

angt.

Die grosse Veränderliehkeit der Zusammensetzung 
i Barus erklätt sich ans den Sebwankungen in 
Absonderungstähigteit der bekeiterliehen, deren 
üres Verhaltniss in harelien Grennen wechselt. 
Gegen diese neue Auffassung des Harnselvertionszhanismus wendet sich S en ast or (2). Das Harnser und die Satze, meint er, könnten nicht Schresprochatt der Katsalepithelien sein. Abgeseben 
er Epithelien spricht meb S. noch dagegen, 
alle andern Direten in gewissen Masses mahgigvon der Blützinführ sind, was von den Katselbelien nicht belausptet werden kann. Anch manche

bologische Thatsaeben lassen sich nach der neuen

torie nicht wohl erklären, so die Zunahme der

amenge bei Schrumpfniere und bei Amyloiddege-

stoo der Glomeruli.

Die Ausicht Se nat or 'n geht dabin, dass der

ige Harne ein Cennisch einer transaudirten (fil
ties) und einer seernierten Löung darstellt. Ist

aus den Kaüselgefassen austreiende Flüssigkeit.

Transaudat, in omnes sei auch wir auf aus der

naudate Einweise sethalten, freilich in einem wie

den Froezengstellt. Dem erzeisen hindert der

helliberrang der Majpiglischen Kanaul ein reichte

berücktenn, werdenn aber auf der den

berücktenn, werdenn aber auf der

helliberrang der Majpiglischen Kanaul ein reichte

der berücktenn, werdenn aber auf der

helliberrang der Majpiglischen Kanaul ein reichte

der berücktenn, werdenn aber den

Transaudat das specifichen dewieserfreis Sekret
darch alle diese Momente belingte geringe Ei
serhalt ist nur zuwellen nachweiseln.

Interessante und wahrscheinlich auch therapeuh verwerthbare Resultate baben Richet und

Montard-Martin (3) bei ihren Untersuchungen über die Hamsekreion erbalten. Wir referiren über die Hamsekreion erbalten. Wir referiren über die senben nach dem Berichte, den Vulpia in in der Académie des Sciences verlas. Danach wirten alle Substanzen, welche gewühnlich oder nur gelegentlich inde unt übergehen, sofort diuretisch, wom sie in grösserer als der sormalen Henge aufgenommen werden. Die Injektion vom Wasser in die Venen wirtt nicht nur nicht diuretisch, sondern verzegert die Hamsauscheidung, ja vermag diesebe völlig zu vermichten, wenn mehr als 10 g pro 1000 g. Thier eingeführt werden.

Es kommt daher für die Dlurese nur auf die Menge der eingeführten vorerwähnten Substanzen an nnd nicht auf die Verdünnung oder Concentration, in der sie aufgenommen werden.

Für die Tberapie ergiebt sieb daraus der wiebtige Gesiebtspunkt, dass Diuretika wesentlich unter den Substanzen zu suchen sind, welche auch normaler Weise im Urin vorkommen (Harnstoff, Obloride u. s. w.) oder doch leicht in den Urin übergehen [Zucker?].

In seiner sehr lesenswerthen Experimentalarbeit üher den Einfluss des Rückenmarks auf die Harnsekretion kommt B. Sachs (5) zu dem Schlussresultat, dass dem Rückenmark kein direkter nervöser Einfluss auf die Nierenthätigkeit zugeschrieben werden könne. Um nach der in verschiedenen Höhen ausgeführten Durchschneidung die Geschwindigkeit ıler Harnsekretion controliren zu können, wurde theils die Zeit nntersucht, his Ferrocyankali nach der Einführung im Harne auftrat, theils die in der zuvor ausgepressten Blase sich nach der Operation sammelnde Fiüssigkeit gemessen, in einzelnen Fällen auch die aus Ureterenkanülen tränfelnde Flüssigkeitsmenge bestimmt. Wurde durch eine Trennung des Halsmarkes der Blutdruck herangesetzt, so fand sieb im Aligemeinen der Satz bestätigt, dass die Nierenthätigkeit verringert wurde. Man kann jedoch diesem Abfalle durch vorhergeschickte Trennung des Brustmarkes entgegenwirken.

Uebrigens scheint es sich mit den Beziehungen zwischen Blutdruck und Harnsekretion niebt ganz einfacb zu verhalten. Denn bei beträchtlichen Sebwankungen des Blutdrucks branebt die Harnmenge nur wenig oder gar nicht zu variiren.

Das Dasein von Sekretionsfasern, die von der Med. oblong, ausgehend durch das Rückenmark laufend zur Niere gelangen sollen, ist unerwiesen.

Man hat binlang geglaubt, dass, wohl in Folgo der Absorderung der Magenskur nach den Maliteiten, die Acidität des Urins allnallig abnehme, Mason (4) ist zu den endigegengesetten Resultale gekommen. Seine Curven, in denen die Skurebestinnungen eingetragen sind, zeigen inmer nach der Mahiteit ein Anstelgen und mit [einer verdichtigen] Regelmässigkeit genau 2 Stunden nach kelenco oder grossen Mahiteiten einen rapiden Ahfall. Neutral wird der Urin ertt in der grossen Verdauungspaans

während der Nacht. Auch Curven über den Gang der abgeschiedenen Harnmenge, des spec. Gewichts und der Harnstoffausscheidung theilt M. mit. Die Menge nimmt im Allgemeinen bis kurz nach dem Mittagessen zu, beginnt 2 Std. nachher von ihrem eben dann erreichten Maximum zu sinken und steigt nur noch einmal 2 Std. nach dem Abendessen etwas an. Ganz ebenso verhalten sich die in den einzelnen Tagesstunden ausgeschiedenen Harnstoffmengen. Das spec. Gewicht zeigt im Laufe des Tages keine so wesentlichen Schwankungen.

Fleischern, Penzoldt (6) haben bei gleichmässig ernährten Hunden die Zusammensetzung und Menge des Harns vor und nach der Exstirpation einer Niere je 7 Tage lang untersucht und die Zahlen ausserdem noch mit denen eines gesunden Controlthieres verglichen. Bald nach der Nephrotomie war die Wasserausscheidung nur sehr wenig, die Harnstoffausscheidung so gut wie gar nicht vermindert. Zwar sank am Tage der Operation die Wasserausscheidung auf die Hälfte, auch die Harnstoffansscheidung dementsprechend etwas, aber usch 6-7 Tagen waren wieder völlig die normalen Verhältnisse hergestellt. Auch die Phosphorsäureabscheidung wurde in dieser Zeit wieder ganz normal. Oedeme konnten nie constatirt werden. Diess betrifft Versuche an jungen Thieren. Aber auch bei ältern gestalten sich im Wesentlichen, wie die Versuche zeigen, die Verhältnisse nicht anders. Nur wurde im Vergleich zur Normalzeit und namentlich zu dem Resultate an dem jungen Hunde nach der Operation weniger Wasser ausgeschieden. Da Oedeme, Diarrhöen und Speichelfluss fehlten, so muss eine stärkere Ansscheidung durch Haut und Lungen stattgefunden haben. Jedenfalls geht aus diesen Versuchen hervor, dass von einer Retention von Harnstoff oder Phosphorsaure nach dem Untergang einer Niere nicht die Rede sein kann.

#### 2) Harnstoff, Harnsäure, Ozalsäure, Hippursäure.

- 1) Pflüger, E.: Ueber d. quantitative Bestimmung des Harnstoffs. Arch. f. Physiol. XXI. 5 n. 6. p. 248. 2) Derseibe: Kritische n. experim. Beiträge zur
- Titration des Harnstoffs. Das. XXIII. 3 n. 4. p. 127. 3) Deraelbe: Zwelter krit. Beitrag zur Titration
- d. Harnstoffs, Das. XXV, 5 n. 6. p. 292. 1881. 4) Gruber, Max: Ueber d. Einfluss d. Borax auf die Elweisszersetzung im Organismus. Ztschr. f. Biul.
- XVI. 2. p. 198. 1880 5) Derseibe: Liebig's Methode d. Harnstoffbestimmnng n. ihre Mudifikationen. Das. XVII, 1. p. 78. 1881. 6) Faik, F. A.: Ueber d. Harnstoffbestimming mit
- unterbromigsaurem Natrou. Arch. f. Physiol. XXVI. 9 n. 10, p. 391, 1881. 7) Fuwler, G. B.: A new method for the quantitative estimation of nrea. New York med. Jonra. June

8) Depaire: Dn dosage de l'urée. Presse méd. XXIX. 7. 1877. 9) Couk, Edm. Atteyne: A new process for the

estimation of uric acid. Brit. med. Journ. April 15. 1882. p. 535.

10) Ediefsen: Ueber d. Verhältnies d. Phosp sture sum Stickstoff im Urin. Dentsches Arch. f. kin Med. XXIX. 5 n. 6. p. 409, 1881.

11) Oppenheim, H.: Beiträge zur Physiologie s Pathulogie der Harnstoffansscheidung. Gekrönte Preis

schrift. Bonn 1881. 12) Saikuwski, E.: Ueber die Ausscheidung de Aikalisalze u. d. Harnstoffs in d. Reconvalescenz. Vii

chow's Arch, LXXXVIII. 2, p. 391, 1882. 13) Treekin, F.: Einfl. d. Alkalien auf d. Hart saure im iehenden Organismus n. ausserhalb desselben Petersb. med. Wchnschr. IV. 29. p. 273. 1879.

14) Hoffmann, A.: Ueber d. Hippursänreblidus in d. Niere. Diss. Strassburg 1877.

15) Raife, C. H.: Clinical and pathological signi

ficance of deposits of calcium uxalate in urine. Laucet i 2. p. 50; 3. p. 95. Jan. 1882.

Die bislang von Physiologen und Klinikern all gemein angewandte Methode der Harnstoffbestin mnng mit salpetersaurem Quecksilberoxyd nad Llebig giebt nach den Erfahrungen Pfl tiger's bei Doppelbestimmungen häufig differirende Zahle Das hat ihn zu einer Untersuchung der Ursach dieser analytischen Differenzen bewogen und liess sich dabei bis zu 140/a gehende Fehler in den Bi stimmungen nach Liehig nachweisen. Ist dem der That so and haben sich die Untersacher alle die Liebig'sche Vorschrift streng gehalten, wird eine ungeheure Arbeit zahlreicher Forschie während Jahrzehnten, eine Arbeit, die in alle @ biete der Physiologie und Pathologie hereinragt, I der Verlässigkeit wesentlich abgeschwächt, ja mei znm Theil völlig von Nenem anfgenommen werden

Soweit sich die Resultate dieser Pfluger'schi Ahhandlung im hier gebotenen kurzen Referate 🕶 dergeben lassen, sind es die folgenden. Zanach erwies sich bei einer speciell darauf gerichteten Unie suchung die Angabe Lie big's, betreffend die qui titativen Beziehungen zwischen Harnstoff und Que silberoxyd, als durchans correkt.

Bekanntlich wird zur Bestimmung des Haruste eine titrirte Quecksilberlösung (1 ccm - 0.01 g stoff) der zu untersuchenden Flüssigkeit zuge und von Zeit zu Zeit ein Theil der Mischung net llsirt; tritt die gelbe Endreaktion nicht ein, so weiter Quecksilber zugesetzt, wieder nentralisirt so fort. Bei der Feststellung des Titers der Lösung scheint aber Liebig die Alkalilösung in dieser Weise alternirend, wie er für die Titrin gen angiebt, sondern auf einmal zugesetzt zu hab Eine Normalharnstofflösung, welche zur Titerstelli der Quecksilberlösung benutzt 20 ccm derselben braucht, wenn man auf einmal die gesammte Alki menge zusetzt, giebt nun, wie Pflüger nachwi schon bei 17.3 kräftige Endreaktion, wenn man der herkömmlichen Weise alternirend neutralis zeigt also bei diesem Verfahren nm 14% zu gerin Werthe an.

Der Fehler, der nach Pflüger in die Eut stoffbestimmung nach Lie big hineingetragen wart liegt also darin, dass die Quecksilberlösung gest and richtig ist für das nicht alternirende Verfahre s sie aber in praxi gebraucht wird nach dem

nireden Verfahren. Pflüger empfehlt daher statt der bislang gesellichen seine Methode, die er die netzige Meted Tirtzein ennen. Hier wind, ohne jemals
neutralisten, die Quecksüberlöuung in die Harnflörung einfliesen gelausen und erd dann mit 
r Normalsodalöung neutralistet, wenn ein Troder Mischung diest enfgeschwennte Natriumeiner Mischung die dareren geht harte. In desem Bisset 
aus ein werde geschende vom röckigen Punktonan um weinig Zehnlei vom röckigen Punkto-

Die etwas complicirte Herstellung der Titersigkeiten ist aus dem Originale zn ersehen.

De von Liebig für die Bestimmung in versten lären (weniger als  $2^{n}$ ). Harnstoff) angese Regel der Correttur ist anch allerieban Bestiger der Correttur ist anch allerieban Bestiger in der Versuche die folgende Regel: et man das Volum der Iranstoff löung + dem und der Schalbung, welche zur Netturisation an-and wurde, + dem Volum irgend einer andern sofferiese Flussighett:  $V_{i}$  und das Volum der canchien Queckalberföung  $V_{ij}$ , so ist die Corre C -  $V_{ij}$  -  $V_{ij}$   $V_{ij}$   $V_{ij}$  0.06.

Pflager schliests seinen Aufasts mit den Worwenn man bedenkt, dass bie jett hänfig genug einrich den Chlorgehalt bedingte Pehler nur geatur deren ist, dass die Methode au sich absolution hand wie der der der der der der der der der mitstell Harne nur von der zu kleiner Aufal nach big nech obeudrein als Correktur wegen der sentztein ein unterlüger Werth abgreagen, also Pehler weiter vergrössert wird, so erkennt man, fast alle auf die Türstein des Harnstoff gebauberien einer nenen Revision unterzogen wermüssen.

nússen. An diese Abhandlung schliesst sieb eine Polemik chen Pf läger, dem in Vol't's Laboratorium kinded m. Gravbe und Vol't selbat an (2) 3; j., eine Polemik, die sieb schliecht mm. Referats b. Eb Methode der Harnstoff Destimming nach läger giebt, das gebt anch aus den G. schen tilber vor, sehr genam Resultak, aber es wird vitten, dass die übrigen Methoden dann ungere geben, wenn man die Gesammtdinsigkeit erst ver dem Eade der Tütrimug (wie es durcheinen vrach der mit der der der der der der der der verscher mittel und vorden) neutralisier.

Die Correktur Pflager'n für Harn, der weniger 2½, enthält, wird von Gruber für weniger ig als die ursprüngliche Liebig's erkiter, einer Prüfung der meist augewanden Methound Vergleichung der erhaltenen Resultate mit direkt bestimmten Sichkoifenunge des Harnes, att Gruber in dem Resultate, dass, da kelme oder Tritrenig des Harnesfon im Gueskerte der der der der der der der der errebitertigt sei, bei der Auswahl die Bequencit mitserechen mi kasen, und empfehlt das Hoppe-Seyler'sele und das umprüngliche Liebig webe Verfahren. Die, jettige Pürimige," welche eben nach Pfliger den Vorzug seier Methode aumacht, will Gruber immer geütht haben und glaubt, dass sie auch von den andern Untersuchern meist geüth verde. Pfliger bestriett diese, gestittst anf den Wortlant der gebrünchlichen Vorschrifte, entschleden. Der Ton, i den dier gaus Schrifte, entschleden. Der Ton, i den dier gaus Streit geführt wurde, hat für den objektiven Zuschaner lider nicht Erquidellichen

Eine Annahl Untermoher beschäftigt sich mit dem Froblem, eine möglicht rande nut eine Studen Fürdern des dem Greibert aus die des sich in die des Artes an die Inau ung den, and alle suchen solche in der Zernetzung des Harnstoffs durch das unfer-bromigsauer Autron. Diess zernetzt in der Klätt des Harnstoff in Wasser, Koblenskurn n. Stickstoff. Die beiden ersten bielben in der Zennig des Salzes. Aus der volumetrischen Bestimmung des Stickstoffs Lässt sich der Harnstoff berecheue. Da fachot ande Harnsturge, Kreatinin und masche andere zuweilen im Uris vorkommende Stoffe Stickstoff dabt frei unt Uris vorkommende Stoffe Stickstoff dabt frei werden lassen, so werden etwas böhere Wertbe hernaukomzen.

Auf demselben Princip bernbt das nicht genügend geuau geschilderte Verfahren von Fowler (7).

Wir verdanken um Falk (6) eine sehr eingehende Unternebung über den Werth der Harnstoffbestimmungen mit unterbromigen Natrou umd kommt dernebb leider zu dem folgenden Schluss-Eine Methode, die Resultate Litert, werlehe fant um 9%, unter dem wohren Werthe blehm, sollte zu wissenschaftlichen Untersuchungen nicht benutzt werden. Auswer dem Harnstoff, der 99.91% seines Stickstoffgehaltes frei werden lässt, erhält man durch übe Promlauge noch

99.70°/<sub>0</sub> des Stickstoffgehaltes der Ammoniumsalze, 67.40°/<sub>0</sub> des Kreatin,

47.78%, ,, der Harnsäure, 37.43%, ,, des Kreatinin

und bleibt bei einer Harnanalyse leider nubestimmbar, wie viel ieder einzelne Bestandtbeil zur Ge-

samnt-Gamenge beiträgt.

Dieses Resultat dieser einzig binreiebend geuanen
Arbeit über die Harnstoffbestimmung wird es begreiflieb erscheinen lassen, wenn bier nicht näher
auf die verschiedenen, meist nur Versuchsanordnung,
seltener genane Prüfung enthaltenden Arbeiten einiger

französischer und amerikanischer Antoren eingegangen wird.

Die Zerlegung eines barnsauren Salzes durch unterhromigsaures Natron und die Messung des freiwerdenden Stickstoff henntzt Cook (9) znm Nachweis der Harnsäure, resp. zur ungefähren Abschätzung der im Urin davon enthaltenen Menge. Er stellt znnächst durch Zusatz von 4 cem Zinksulphatlösung (1:3) zn 100 ccm mit Natronlauge alkalisch gemachten und dann filtrirten Harnes einen schwer löslichen Niederschlag von harnsaurem Zink her, wäscht ihn aus und hringt den Filter mit 50 ccm gesättigter Lösung unterhromigsauren Natron in den Gasentwickler. Die frei werdende Gasmenge soll eine ungefähre Schätzung der vorhandenen Harnsaure zulassen. Das im Original genauer geschilderte Verfahren schelut Ref. mit so viel Fehlern hchaftet, dass die Resultate selbst als ungefähre Werthe kaum Verwendung finden können.

Von Arbeiten, welche wesentlich die Harnuntersuchnng als diagnostisches Mittel zur Erkennung des Stoffwechsels benutzen, sind in msern Jahrbüchern eine Anzahl ans den letzten Jahren bereits referirt, einige wenige wichtigere hlelben noch nachzntragen. Den ietzigen Stand der Harnanalyse in ihren Beziebnngen zur Erforschung des Stoffwechsels bat von den neuern Antoren Salkowski in seinem Lehrbuch am klarsten dargelegt und Referent war bemübt, bei Gelegenbeit der Besprechung dieses Buches auf dessen Darstellung möglichst intensiv hinzuweisen (vgl. Jahrbb. CXCV. p. 106).

Preisschrift bat Oppenbeim (11) werthvolle Untersnchangen über die Harnstoffausscheidung veröffentlicht. Er hat sich selbst zunächst als Untersuchungsohjekt benutzt, hat lange im Gleicbgewicht der Stickstoffeinfuhr und -Ausfuhr geleht. Als Mittel ergab sich dabei eine tägliche Harnstoffausscheidung von 34.6 Gramm.

In einer von der Bonner Fakultät gekrönten

Die Abweichungen nach ohen und unten waren nur sehr gering. Geistige Thätigkeit äusserte nicht, wie andere Forscher fanden, eine Einwirkung auf diese Mittelzahl.

Was die Vertheilung der Harnstoffausscheidung auf die verschiedenen Stunden des Tages und der Nacht betrifft, so zeigte sich diese fast lediglich bedingt darch die Nahrungsaufnahme; nur eines war auffallend; die der Abendmahlzeit folgenden 9 Std. der Nacht zeigen nicht in dem Grade Steigerung der Harnstoffabsonderung, als die entsprechenden des Tages. Da Nachts der Urin länger in der Blase gehalten wird, findet vielleicht dort eine Resorption statt. Das Schlafen an und für sich hat keinen Einfluss, anch bel im Dunkeln durchwachter Nacht zeigte sich dieses Verhältniss.

Um den für den thierischen Organismus bewiesenen Satz, dass schon in der frühesten Inanitionszeit ein rasches Siuken der Harn- und Harnstoffmenge eintritt, auch für den Menschen nachznweisen,

fastete O. 26 Std. und fand, was zn erwartes war den Satz auch für den Menschen gültig.

Es folgen die Versuchsresultate, welche 0, et hielt, als er das Verhalten der Harnstoffansscheidung nach Anfnahmo grosser Wassermengen und venehi dener anderer Stoffe untersuchte. Im ersten Fall tritt vermehrte Harnstoffausscheidung ein; im the weisen Widerspruch steht Oppenheim zu bisherigen Erfahrungen üher die Einwirkung Coffein- and Chiuingennss (s. Original). Schwitz verändert die Ansscheidungsgrösse nicht, wenn d Wasserverlust durch Getränke gedeckt wird. eingehend wird die Frage behandelt, ob dus Muskelarbeit der Inhalt der stickstoffhaltigen webe beeinflusst werde. Diese Frage warde den competentesten Forschern verschieden ber wortet; freilich neigte deren grosse Mehrheit positiven Ansicht zn. O. fand an sich selbst, körperliche Arbeit nur dann vermehrte Stickm ausscheidung bediuge, wenn Dyspnös stärkem des damit verbunden lst. So bestätigt er die Frankel bereits gemachte Erfahrung, dass San stoffmangel erhöhten Eiweissverhranch bediugt.

Wegen der anf den physiologischen Theil folg den Beobachtungen der Harnstoffaussebeidung pathologischen Verhältnissen, Beobachtungen, nicht so sehr eingehend wie die vorher berichte von O. selhst nicht sehr urgirt werden, sei auf Original verwiesen.

Interessant ist, was Salkowski (12) bei convalescenten von Typhus am Urin constati konnte, weil es uns einen Einhlick in das Wei der Erholung des Organismus nach schweren Insten gestattet. Vom 14. Tage nach der bitt Temperatursteigerung an zeigte ein Recouvalisse 11 Tage lang (so lange wurde untersucht) eine deutende Zurückhaltung von Eiweiss ans der N rung. Ebenso konnte eine erhehliche Abnahme Kaliausscheidung nachgewiesen werden, diese jedoch nicht parallel der Zurückhaltung des Sie stoffs. Oh die Gewebe im Fieber an Kalisali verarmen oder ob in der Reconvalescenz eine speicherung von Kali stattfindet, wagt S. nach einen Beobachtung nicht zn eutscheiden.

Edlefsen (10) hat in einer grössern Arie deren für die Kenntniss des Stoffwechsels boch teressante Angaben sich zum Referat an dieser nicht eignen, zahlreiche Untersuchungen anges fiber das Verhältniss der Phosphorsäure zum Sie stoff unter den Verhältuissen physiologischer N rungsaufnahme, des Hungers, der Nachwirkung Hungers und der Nahrungsanfuahme zu ungewall Auch die Arbeit von Ediefes licher Zeit. bietet wesentlich für den Stoffwechsel Wichtiges-

Da es namentlich durch eine Arbeit von Frace kel zweifelhalft geworden war, ob die Harastel bildung der Sanerstoffeinfuhr proportional gehe, h Edl. an Kindern mit eronpösen Tracheostenosen und nach der Tracheotomie Stoffwechselunterszehnt gen vorgenommen und gefunden, dass die alter hrfach vertretene Ansicht, dass die Harnstoffauseidung der Sauerstoffaufnahme entspricht, die

stige ist. Unter Schmiedeberg's Leitung hat in einer onen Experimentreihe A. Hoffmann (14) die ppursäursbildung in der Niere von Neuem unterht. Nach Einführen von Glykocoll and Benzoëre tritt im Schweiss nicht, wohl aber im Urin n Menschen Hippursäure auf. Versuehe, durch etzen dea Glykocoll durch Alanin oder Leucin lere Hippursäurearten im Körper zur Bildnng zu agen, führten zu keinem sichern Resultate. Wenn dem benzoësäure - glykocollhaltigen Blute der durch CO entfernt wird, hildet die Niere keine parsanre mehr, wahrscheinlich weil das CO-Blut thr Gewebe eine giftige Wirkung ausüht. Anch th Vergiften des Nierengewebes mit Chinin gert es, die Hippursäurehildung in der Niere zn verdern. Der Schluss ist demnach gerechtfertigt, u die Fähigkeit, aus Glykocoll und Benzoesaure opursaure zu bilden, eine Funktion der leben-

» Niere ist.
Anagehend von einer eignen Beohachtung, woh lärandarre sich in alkalischer Lösung allmälig
ett, antersucher Fe es kin (13) die Härzondurzeteste, antersucher Fe es kin (13) die Härzondurzeteste eine Gebrauch von kohlemannen Natron,
nach Einnahme des Medilkannens eingefreine
sahne der Härandare in Urin wird auf das Plas
Lenettung in den alkalischer gewordenen Blute
rochset. Dass Rind, welches besonders stark alkabes Blut hat, soll hand Tr. fast keine Härznsäure
eledien; während die Vögel, deren Blut an
gegene Alkalisch ist, sollein ig grossen Mengen

Ueber die Bedeutung des Vorkommens von oxalrem Kalk im Harne ist, seit Golding Bird 12 auf das häufige Vorhandensein dieses Körpers Sediment aufmerksam gemaeht hat, viel gestritten rden. Während man von einer Seite demselben hervorragendes pathologisches Interesse zuschrieb l ein förmliches Krankheitshild, aus nervösen und peptischen Symptomen zusammengesetzt, damit Connex hrachte, wurde von anderer Seite dem kommen der bekannten Krystalle im Harn gar be pathologische Bedeutung belgelegt, dasselbe mehr nur als die Ausscheidung einer weiter zerden Harnsäure angesehen. Man ging dabei von Theorie aus, dass Harnsäure die Elemente der sisaure enthalte und sich leicht zersetze. setzung der Harnsäure, legt Ralfe (15), der sich dieser Frage beschäftigte, dar, ist jedoch eine at so leichte, wie man sich früher vorstellte. Die lingungen, unter denen aus ihr Oxalsäure im Körhervorgehen könnte, sind, wie er darthut, enfalls sehr enge begrenzt und kommen selten . Das häufige Vorkommen des oxalsauren Kalkann vielmehr durch verschiedene andere Vertnisse als die Zersetzung der Harnsäure im Kör-

Med. Jahrbb. Bd. 198, Hft. 1.

per bedingt sein. Zamschst durch Adniahme von Ozalatare mit der Nahrung (ville Frichte enthiaten solche), dam indirekt durch die Nahrung beis mangel-hahre Ozylation von Zucker und Stürke, die vor über völligen Zersetzung in Kollenasture und Wasser verschiedene sticksofffrie Sturren entbilden issen, werunter sich auch die Ozalature findet. Drittens, und das ist veilleicht der um häufighet und vertommende Fall, das ist veilleicht der um häufighet und vertommende Fall, eine die Vertommende Fall, eine die Vertommende Fall, eine die Vertommende Fall, eine ist veilleicht der um häufighet und vonnende Fall eine die Vertommende Fall, die ist veilleicht der Ozwahe. Weniger einburchfert erscheint field die Ableitung des ozalatares Kalle kas aus dem Schleim der Harnwege und aus etwa vorhandenem Sturchterschust im Digestionstruktur.

 Anorganische K\u00fcrper im Harne: Chloride, Phosphale, schwefelsaure Salze, Harnsteinbildung.

1) Hahel, Louis, n. Joh. Fernholz: Nene Methode d. quantitativen Analyse d. Chloride. Arch. f.

Methode d. quantitativen Analyse d. Chloride, Arch. f. Physiol. XXIII. 3 u. 4. p. 85. 1880.

2) Salkowski, E.: Die quantitative Bestimmung d. Chloride im Harn. Med. Centr.-Bl. XIX. 10. 1881.

d. Chloride im Harn. Med. Centr.-Bl. XIX. 10. 1881. 3) Röhmann, C.: Ueber d. Amsscheldung d. Chloride im Fieber. Zischr. f. klin. Med. I. 3. p. 513. 1880. 4) Fürbringer, Paul: Zur Kenntnies der Gips-

Ausfuhr durch d. menschlicheu Harn. Deutsches Arch. f. kim. Med. XX. 5 u. 6. p. 521. 1877. 5) Ehsteiu, Wilhelm: Ueber d. Vorkommen von

Magnesimphosphat im Harne von Magnekranken. Das. XXXI. 1 u. 2. p. 203. 1882. 6) Assmuth, J.: Die Harnsteinbildung u. ihr Verhältniss aur Acidität d. Harns. Das. XX. 5 n. 6. p. 397.

1877.

Hahel und Fernholz (1) theilen aus Pfluger's Lahoratorium eine neue Methode der quantitativen Analyse der Chloride im Harn mit. Die Ein-

tativen Analyse der Chloride im Harn mit. Die Einzelversuche und die Kritik der hialang gehräuchlichen Verfahren eignen sieh nicht zum Referate an dieser Stelle, das Verfahren selhst besteht nach den Angahen der Vif. in Folgendem.

Man misst 15 ccm einer Harn-Barytmisehung ab, sänert dieselhe nach der Neutralisation mit 10 Tr. verdünnter Salpetersäure (vom spec. Gew. 1.119) an und setzt so lange eine Siiberlösung vom Titre 1 ecm - 0.01 g Kochsaiz zu, als man die Entstellung eines Chlorsilhernjederschings bemerkt. Hierauf flitrirt man eine kieine Portion in ein Reagenzgläschen ah und prüft, oh durch Zusatz von 1-2 Tr. der Silberiösung eine Trühung entsteht. Ist diese stark, so glesst man das Ganze in das Bechergias, setzt 0.1 ccm der Silberlösung an und prüft von Nenem, bis die durch 2 Tr. Silberiösung erzeugte Trübung nicht mehr besonders stark ist; hierauf filtrirt man la ein zweites Reagenzgläschen eine eben so grosse Portion ah, versetzt sie mit 2 Tr. einer 1proc. Kochsalzlösung. Ist die Trühung ehen so stark wie die durch 2 Tropfen der Silberlösung, so hat man den richtigen Punkt getroffen. Hierauf setzt man genau so viel Cubikcentimeter von der Silberlösung zu elner mit 10 Tr. der Salpetersanre angesauerteu nenen Prohe und vergleicht im Flitrate die Intensität der Trühungen durch 2 Tr. Siiherlösung and darch 2 Tr. 1proc. Kochsaiziösung.

Ist die Trübung durch Koeissals särker, so setzt man 0,06 em der Silberifosson weniger zu nat werziecht die Trühungen im Fittrate. Man setzt dann so viel mehr oder weniger von der Silberifossong hinau, als dem interschiede beider lettgefundenen Punkte entspricht und setzt diess so lange fort, hie eine gleiche Menge von salpeters. Silberoxyd und Koehsalz eine gleiche Trühung im Filtrate erzeugen. Harnstofftitrirung mit salpeters. Quecksilberoxyd nicht beeinflusst, so ist durch das H. und F.'sche Verfahren die Möglichkelt einer genauern Harnstofftitrirung gegeben. Ein einfacheres Verfahren als H. u. F. empfiehlt

Da die Anwesenheit des Silbers im Harne die

E. Salkowski (2). Er benntzt die Volhard'sche Methode der Silher-, resp. Chlorbestimmnng mittels Rhodanammonium,

Zehu Cubikceutimeter Harn werden auf etwa 60 ccm verdünnt, mit 2 ccm reiner Salpetersänre angesänert und nun mit 15 ccm der gewöhnlich zur Bestimmung der Chloride im Harn benutzten Silberiösung (1 ecm - 0.01 NaCl) versetzt. Kräftiges Schüttein his zur Klärung; Auffüllen mit Wasser his auf 100 ccm; Filtriren. Die Filtration erfordert bei gutem Papier nur wenige Miunten, das Filtrat ist absolut kiar; 80 eem desselben werden abgemessen, in ein etwa 250 ccm fassendes Kölbehen gegossen, mit 5 ocm einer kaltgesättigten Lösung von [von Chloriden freiem!] schwefels. Eisenoxyd-Ammoniak versetzt und nnn der Silbergehalt durch Titriren mit Rhodanammonium-Lösung hestimmt.

Den Endpunkt der Reaktion bezeichnet die beim Umschütteln nicht wieder verschwindende röthliche Färhnng durch Eisenrhodamid. Er ist, wie bekannt, änsserst scharf. Die Rhodanammoniumlösung wird auf die Silherlösung titrirt. Es ist zweckmässig, jedoch nicht unbedingt erforderlich, der Rhodanammoninmlösung eine solche Concentration zu geben, dass sie zu der Silberlösung in einem einfachen Verhältnisse steht; so, dass z. B. 25 ccm 10 ccm der Silberlösung entsprechen 1). - Auch wenn man nur wenige Gefässe zur Verfügung hat, kann man mit Leichtigkeit 4 Bestimmungen in 1 Std. ausführen. Die Berechnung ist einfach. Folgendes Beispiel diene zur Erlänterung. Hundert Cubikeontimeter Harn in der augegeheuen

Weise hehandelt (entspreebend 10 ccm Harn). Endreak-tien bei 6.8 ccm der Rhodanlösung, also für 100 ccm der Flüssigkeit 6.8 × 10 = 8.5 ccm : 15 ccm der Silherlösung erfordern 37.5 ccm, es sind also weniger erfordert 29 ccm Rhodanlösung - 11.6 cem Silherlösung (25:10 - 29:X); also der Gehalt an Chlornatrium 0.116 - 1.16%. Doppelbestimmnugen bei demselben Harn zeigen eine fast absointe Uebereinstimmung,

Röhmann (3) hat die Thatsache der verminderten Chlorausscheidung im Fieber bei verschiedenen Krankhelten zu controliren und den Ursachen derselben nachzuforschen gesucht. Der Weg der Untersuchung war folgender. Zunächst wurde die Nahrung auf ihren Chlorgehalt geprüft, dann musste die gesammte Chlormenge im Harn und in den Faces bestimmt werden. Hatte sich eine Chlorausscheidungs - Verminderung im Harn constatiren lassen, so müsste der Chlorgehalt der Füces zeigen, ob eine mangelhafte Resorption vom Darm aus die Schuld davon truge. War derselbe unveränder, konnte eine abnorm grosse Menge Kochsais. Röhmann nehen der Nahrung einführte, entsche den, oh nicht etwa eine mangelhafte Funktion fählgkeit der Nieren die alleinige Ursache der lie tention sei. Wurde dagegen alles Kochsalt v den Nieren ausgeschieden, war also keine B einträchtigung der Nierenthätigkeit vorhanden, musste auf experimentellem Wege nach der Uraci der verminderten Chlorausscheidung geforscht we den. Es ergaben sich ans den Untersuchungen fo gende Sätze.

1) Dass die in der Nahrung zugeführten (h ride vom Darm so gut wie vollständig anfgenomm wurden; es musste demnach eine Retention im Et per stattfinden.

2) Es werden im Fieber abnorm hohe spon eingeführte Kochsalzmengen vollständig von i Nieren ausgeschieden. Es mussten demnach alle meine Stoffwechselvorgange im Fieber die weser liche Ursache der Retention sein. - Röhman zieht nun folgende Erwägungen zur Entscheilu der Frage heran.

Die Salze im Körper zeigen ein verschieden Verhalten, je nachdem sie mit dem Organeiweis s Constitution der Gewebe dienen oder in den plass tischen Flüssigkeiten eireuliren. Ebenso wie ( Organeiweiss, unterliegen die Salze nur sehr s ringem Wechsel. Im Plasma ändert sich darw die Menge der Salze ieden Angenblick, besont sind die Chlorsalze geneigt, sich mit circulirests Eiweiss schnell zu verhinden. Wird nun der lrgend welche Momente circulirendes Eiweiss in Plasma gebracht, so verbindet sich das Chler, e sonst frei und durch den Urin ausgeschieden wur mit dem Eiweiss und die Chlorausscheidung vi vermindert. Im Fieber zerfällt nun bekanntlich mehr oder weniger grosser Theil der Gewebe; ( ganeiweiss wird zu eirenlirendem und die sbig Bedingungen sind gegeben.

Bei einem Myelitiker fand Fürbringer längere Zeit ein Sediment, das voluminos, wi unter dem Mikroskop, fast ausschliesslich von fa losen Prismen hergestellt sich zeigte. Eine gem chemische Untersuchung ergab, dass es sich t Gipskrystallisation handelte. Von den verschiebn Annahmen, die dieses seltene Faktum erklären but ten, neigt F. zu der, dass eine Minderung der Alis basen stattgefunden habe, die letztern reichtes # ans, nm neben der Chiorwasserstoff- und Phoschi saure anch die gesammte Schwefelsaure zu birdt letztere verband sich daher mit dem vorhanden Calcium. Das Gipssediment verschwand nach 4 Wochen,

Fürbringer fand in der Literatur nur e eiuzigen Fall dieser Art. Bei genauerer [1 suchung anderer Urine überzeugte er sich je dass der Gips ein ganz normaler Harnbestand ist. Es wurde der Urin von Gesunden und at schiedenen Affektionen Leidenden untermeht st

<sup>1)</sup> Zur Herstellung der Lösung löst man etwa 6 g käufliches Rhodanammonium in 1100 ccm Wasser, ermittelt, wie viel Cabikeentimeter dieser Lösung zur Ausfällung von 10 ccm Silberiösung erforderlich sind, und setzt zu 1 Liter der Lösung die erforderliche Quantität Wasser binxn.

n meisten Fällen fanden sieh geringe Mengen hwefelsauren Kalks.

Bei Magenkrankheiten, welche mit reichlichem brechen einhergehen oder bei denen durch Ausmpen des Mageninhalts ein grosser Theil der ien Saure dem intermediaren Stoffwechsel entren wird, beohachtet man nicht selten eine durch berschuss von freiem Alkali bedingte alkalische aktion des Harns; nur äusserst seiten aber findet n nach den Erhebungen Ehstein's (5) Sediste von Magnesiumphosphat. Nachgewiesen rden sie im frischen Harn nur 1mal n. ein 2. Mal Harn, der trotz 5tägigem Stehen noch nicht moniakalisch geworden war. Der Harn stammte einem häufig erbrechenden Herrn mit mässiger strektasie, war frisch alkalisch und schied nach g. Stehen ein schillerndes Oberflächenhäutchen , welches die vierseitigen Prismen des Magnesiumephates enthielt.

Aus der Arbeit von Assmnth (6) ist das Folde hervorzuheben. Die Ergehnisse einer langen be von Analysen von den verschiedensten Forem susgeführt (Thompson, Ultzmann n. A.), schen hinlänglich dafür, dass die Steinbildung ler grössten Mehrzahl der Fälie durch die Harnre eingeleitet wird; A. beschäftigt sich daher bei en Untersuchungen ausschliesslich mit dieser. muss nur streng unterscheiden zwischen der stitativen durch Fällung nachweisbaren Harneausscheidung und der freiwilligen Entbindung Harnsaure aus ihren Salzen (Sedimenthildung); s durchaus falsch ist die Annahme, dass das Erinen eines Harnsäuresediments constant oder nur häufig mit einer Steigerung der Harnsäurecheidung coincidirt. Die Bildnng von Harntsedimenten hängt vielmehr von der Gegenwart r Saure oder eines sauren Salzes (sanres phoss. Natron) ab, die der Harnsänre ihre alkalische is (Natron) zu entziehen geeignet sind : das Salz ngt die saure Reaktion des Harns. In der That A. bei zahlreichen Harnuntersuchungen eine cidenz erhöhter Acidität des Harns mit nativem assuresediment und mit beginnender Ausschel-

ist non im Auftreton eines Harnsturseediments dieles schoo der Beginn einer Conkrementbildung ben? Die durchaus nicht seltene Beobachtung füglichen Sedimente im Harn von Lenten, die nier Weise zur Annahme Veranlassung geben; eine Träger von Harnsteinen, weist auf die unthung hin, dass es dazu noch eines andern erze bedarf. As sem tib it et en nu sehon erz Zeit aufgefallen, dass bei Individuen, die an trementbildungen eiden, sich eine gans beson-

z von Alkaliphosphaten.

Form von Harnsäurekrystalien im Sediment 5, es sind lang gestreckte, raube, drusige, suna n beiden Enden in scharfe Spiesse anagese Krystalle. Man kann dieselben künstlich tellen durch Vermengung von Stauren mit Uria, oders Mitchsäure, Phosphorsäure; auch durch

Zusatz von saurem phosphorsanren Natron oder Kalk.

A. ist daher wohl mit Recht geneigt, das Vor-

kommen dieser Krystalle mit der Harnsteinhildung in engen Zusammenhang zu bringen.

4) Einige wichtigere analytische Arbeiten, verschiedene im Harn pathologisch vorkommende Stoffe betreffend.

Antweiler n. P. Breidenbend: Bestimmung des Znokers im diabetischen Harn. Arch. f. Physiol. XXVIII, 3 n. 4. p. 179. 1882.

2) Ehrlich, P.: Ueber eine neue Harnprobe. Ztschr. f. klin. Med. V. 2. p. 285. 1882.

 Fürbringer, Pani: Queckslibernachweis im Harn mittels Messingwolle. Berl. klin. Wehnschr. XV.

23, 1878.

4) Schridde, Panl: Ueber die Fürbringersche Methode des Queckellbernachweises im Harn. Das. XVIII.

34. 1881.

5) Benchard et Cadier: Note sur la recherche et le dosage des alcaloïdes dans les urines. Gaz. de Par.

et le dosage des alcaloïdes dans les urines. Gaz. de Par. 47. 1876. 6) Mnnk, Immanuel: Ueber die Eigenschaften

des Harnes nach innerlichem Gebrauch von Rheum n. Santonin. Virchow's Arch. LXXII. 1. p. 136. 1878.
7) Gerhardt: Ueber einige Gallenfarbstoffreaktionen. Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu Würzb. 2.

tionen. Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu Würzb. 2. 1881. 8) Mac Munn, C. A.: On Urobilin and its production from Bilirubin and Biliverdiu. Dubi. Jonra. LXIX.

decition from Billirubin and Billiverdin. Dubl. Johnn. LXIX. p. 510. [3. S. Nr. 102.] June 1880. 9) Jehnson, G.: On pierie acid as a test for albumen and sugar in the urin. Brit. med. Journ. June

men and sugar in the urin. Brit, med. Journ. June 1882.

Die Methoden, den Zucker im diabetischen Harn

Die Methoden, den Zucker im diabetischen Har an bestimmen, lassen sich in 3 Gruppen zerlegen:

1) durch Polarisation, 2) durch Oxydation, und

3) durch Gährung.

Die in die 2. Gruppe fallenden Znckerbestimmungsmethoden liefern meist zu hohe Zahlen für den Zucker, da der Harn noch andere oxydirhare Snbstanzen enthält.

Es gehören hierber die Methoden 1) von Fehling 1), 2) von Knapp 2) n. 3) von Sachsse 3) mit den Modifikationen, die sie im Lanfe der Zeit erhalten haben. Der grösste Uebelstand bei diesen Zuckerbestimmungen ist aber der, dass die Oxyda-

Ann. d. Chem. n. Pharm. LXXII. p. 106; CVI.
 p. 75.

Das. CLIV. p. 252.
 Die Chemie n. Physiologie der Farbstoffe, Kehlenhydrate u. Proteinsubstanzen. 1877. p. 213.

tion nicht nach stöckiometrischen Verhätinissen stattfündet, sondern dass, je nach der Concentration der Lösungen hald mehr, bald weniger Zucker gefunden, und ferner, dass vwen alternirand verfahren wird, andere Resultate erhalten werden, als wenn der Zusatz der Lösungen auf einmal geschiebt, und drittens en indit jelebegfülig ist, ohn die Oxydationafünsigkeit zur Zuckerlösung gesetzt, oder oh ungekehrt ütrit wird.

Elms. 3. Art, dez Zacker zn hestimmen, jet von Rohetts! ynczpethalgen und von Smolets', sowie von W. Manasseln? geprüft worden. Sie hestelt darin, dass man das apec. Gewicht eines zuokerhaltigen Harns vor und nach der Gährung hestimmt, und die Differens der gepe. Gewichte ties bestimmt, und die Differens der gepe. Gewichte mit elner empirisch gefundenen Zahl multiplielt. Rohetts fand, dass jede Einheit in der 3. Desimals also 0.001 mit 0.35 zm multiplieren ist, während Manasseln 0.219 angielst.

Antweiler und Breidenhend (1) haben versucht, die hislang etwas schwierig ausführhare Roberts'sche Methode so zu modificiren, dass sie vom Arzte ohne zu viel Anfwand an Mühe und Zelt ausgeführt werden kann. Die Art, wie sie vorgingen, ist aus dem Original zu ersehen. Das Verfahren, wie es sich nach möglichster Vereinfachung gestaltet und wie es sehr genaue Werthangaben ermöglicht, ist das folgende. Das spec. Gewicht des zu nntersuchenden Harns (A) wird mit Hülfe des Urometers bestimmt. Dann wird der Harn mit 10.0g Hefe versetzt and pro 100 ccm Harn je 2 g weinsanres Kali-Natron und phosphorsaures Kali zngesetzt, die man vorher berelts gemischt hat. Diese dienen als Nährsalze für die Hefe und erhöhen, wie Versuche zeigten, das spec. Gew. um 0.022.

Das Ganze kommet unn In ein etwa 400 com haltenden Geffiss, als, mo Verdnatung zu vermeiden, mit einer spits endenden Glausühre vernehlossen ist, nud vird hei 30.-346 einige Studend der Gährung überlassen, die vollendet ist, wenn fast die ganze Hefe sieh zu Boden gesetts tat. Wenn ee erkalte ist, bestümmt man abermasis das spoc. Gewicht und multiplicit die darch Ahlelen beider Zahlen von einander erhalten Differenz mit der durch Versunche (vgl. d. Originan) gefundenen Zahl 218.

Beispici: 100 ccm Harn vom spec. Gew. 1.044 werden mit 10 g Hefe und 4 g Nährealzen vereetzt und vergohren. Nach der Gährung betrug das spec. Gew. 1.030. Hieraus berechnet sich der Zuckergebalt in folgender Weise:

- spec. Gew. des unveränderten Harnes 1.044 + Erhöhung durch die Nährsalse 0.022 1.066 - spec. Gew. des vergohrenen Harnes 1.090
- multiplicirt mit der Zahi 218 0.036 × 218 = 7.848% Zucker.
- 1) Edinb. med. Journ. Oct. 1861.
- Arob. f. wissenschaftl. Heilk. 1864. p. 256.
   Centr. Bi. f. d. med. Wissensch. 1872. p. 551.
   Im Auszuge Zischr. f. snal. Chemie XII. p. 236.

0.036

Das Verfahren ist leicht auszuführen und ergiebt, het Luckergehalt über 0.109%, sehr genaue Werks-Selhstverständlich muss die Temperatur der Pfissigkeit bei beiden Bestimmungen des spec. Gewichts die gleiche sein. Die folgende Tahelle zeigt die in zuckerhaltiges

Harnen nach der besten Methode durch Oxydaiss (Knapp) nnd die nach der Methode durch Gährung erhaltenen Werthe neben einander:

durch Oxydation
nach Kropp
6.45
6.85
6.85
6.54
0.538
0.546
4.29
4.36

0.545 Der von Johnson (9) empfohlene Nachweit des Zuckers darch Pikrinsäure bletet nichts Neuen wenlgstens in chemischen Kreisen ist es bekan dass man die bel Anwesenheit von Zucker in alle Lösung erfolgende Umwandlung von gelber Pikris saure in rothe Pikraminsanre zum Nachweise Tranhenznekers benutzen kann (Brann). Vf. gid sogar ein auf die Colorimetrie dieser rothen Lösst gegründetes Verfahren zur quantitativen Bestimm des Znekers an (s. Original). Die Gegenwart von # weiss hat auf die Genanigkeit der Resultate keine Einfinss. Der Vergleich mit der Pavy 'schen Kunfe Ammoniakmethode ergab nur geringe Differenns die nach des Vfs. Ansicht darauf beruhen, dass & der Pavy'schen Methode auch andere reducires Substanzen als Zucker mit bestimmt werden. Ge legentlich dieser Untersuchnng hat Vf. anch die wie diskutirte Frage nach dem Vorhandensein von Zuch im normalen Urin wieder anfgenommen. Er komit zu positivem Resultat. Zucker oder ein verwande Stoff wird nach ihm fast regelmässig gefnnden.

Die Diazoverbiedengen, welche aus den Austverbindingen der erwentiehen Reithe durch die wirkung von alsptriger Statre entstehen, habe die Fhäligkeit, sich mit einer grossen Zahl von Körpen inabesondere den Mono, Dir. n. Polyphenoten, sen den prinaten, sekundären and tertäree Monoue Diaminen der aromatischen Reithe ohne Weiters in Frabtoffen merbinden. Diese Reaktion, die in enesster Zeit in der Technik die ausgedelnstest ist westung findet und der wir den Fälle von gefösst sehlen Ert i ich (2) ande einer medicinisches ist wendung findet zuglich in sein.

Es liess sich nämlich erwarten, dass in des Se nad Exkreten des menschlichen Körpers, namesüdaber im Harn, Stoffe vorkommen könnten, die uit den Diazoverbindungen Farbenreaktionen züben.

In der That haben sich diese Erwartungen bestätigt und haben sich im Urin Farbenreaktione ergeben, die durch ihre Sebärfe für klinische mit diagnostische Zwecke geeignet ersobeinen.

Die verwandte Lösung stellt Ehrlieh dadurch her, dass er eine grössere Menge Wassers, etwa

500 ccm, mit reiner Salpetersäure (30-50 ccm) stark ansäuert und bierzn so viel der ziemlich schwer kelichen Sulphanilsäure hinzusetzt, dass noch eln Leberschuss am Boden zurückhleibt. Wenige Körnthen Natriumuitrit werden nnn in einem Reagenzrisse in Wasser gelöst und diese Lösung wird allstlig unter Umschütteln der erstern Flüssigkeit znremenet. Die so erhaltene Flüssigkelt enthält geringe Mengen, fast nnr Spnren von Sulphodlazotenzol, welche die gleich zu schildernde Reaktion iedingen, sowie überschüssige Sulphanilsanre, die trinerlei störenden, und Salpetersäure, die einen berünstigenden Einfluss ansübt. Freie salpetrige Säure s in ihr nicht enthalten. Das geschilderte Reagens zhält insbesondere bei nicht zu warmem Wetter size Wirksamkeit für längere Zeit und kann Im sommer 2-3, im Winter his zn 5 Tagen verwendur bleiben. Füllt man das Drittel eines Reagenzfases mit normalem Urin und setzt das Reagens s gleichem Volumen blnzu, so sieht man bald keine affälligen Veränderungen, bald eine Vergilbung der Ssammten Flüssigkeit. Fügt man nun Ammoniak sier Kalilauge hinzn, so siebt man die Farbe sich icht wenig verändern, indem diese gelb, manchmal isch orange wird; jedoch ist die Färbung nie stark 220g, um dem beim Schütteln entstehenden Schanm me eigene Färbung zu verlelhen. Lässt man den in längere Zeit stehen, so hilden die niedergeschlagota Erdsalze am Boden eine bald lockere, bald

ister Schieht, die keine deutliche Färhung aufweist. Pathologische Urine zeigen dagegen, je nach kr Natur der zu Grunde liegenden Krankleit, versiedene Farbenreaktionen. Nur die eine, die das zösste Interesse zu beanspruchen scheint, wird.

elich näher besprochen.

Versetzt mas einen derartigen Urin in der gemidderten Weise mit dem Resquen, so siebt man, heuto wie beim normalen Urin, bald keine Verbierung, hald ein deutliches Gelbwerden. Pigt has um aber Ammoniak hizur, so entsteht in aussprügten Pällen eine intensive Carmin- oder Scharkelafte, deren Nance weniger beim Hindurchshen durch das Resquenglas, als an dem Schaum setthellt werden kann.

Diese rothe Reaktion wurde bei einer ausserrdentlich grossen Anzahl von Krankheiten verfolgt md eine gewisse Gesetzmässigkeit im Auftreten derwhen constatirt. Zunächst fand sich, dass mit Anssahme einer Krankheit, der Phthisis pulmonum, las Auftreten dieser Reaktion an fieberhafte Processe tebanden ist. Bei den verschiedenartigsten Krankiciten: Chlorose, Anamie, chronischem Magenkatarri, larcinoma ventriculi, Ilena, Collea saturnina, Neskritis, Herzfebler, Hirn- und Rückeumarkskraukziten, Lebercirrhose n. s. w., kurz bei sämmtlichen ngen innern Krankheiten, so weit sie ohne Fieber serianfen, wurde das Verfahren mit negativem Reultat angewendet. Für die fieberhaften Krankbeiten ther hat sich folgendes sehr interessante Resultat argeben.

 Die Reaktion ist eins der constantesten Merkmale des Typhus abdominalis von Mitte der ersten Woche ab, so dass ein Fehlen derselben eine diessbezügliche Diagnose zwelfelhaft erscheinen lässt.

 Fälle von Typhus abdominalis, bei denen die Reaktion nur wenig ausgeprägt und auf kurze Zeit beschränkt ist, pflegen im Allgemeinen sehr leicht zu verlanfen.

3) Hört die Reaktion im ersten Stadium des Typbus anf, ohne dass Complikationen mit Krankbeiten der zweiten Gruppe (Pneumonie) anfgetreten sind, so steht in den nächsten 3—5 Tagen das Eintreten remittirender Temperaturen zu erwarten.

 Selbstverständlich kann die Reaktion nicht zur Differentialdiagnose zwischen Typbus abdominalis nnd den Krankheiten der 2. Gruppe benutztwerden.

 Das Auftreten der Reaktion bei Pneumonia crouposa deutet auf das Bestehen von Complikationen hin.

 Bei Phthinis pulmonum ist das Auftreten der Reaktion von übler Vorbedeutung.

 Lange and auernde Reaktion ohne Fieber weist auf Lungenschwindsucht bin.

Das Verfabren von Lu d wig zum Nachweis des Quecksilbers in thierisches übstanzen, die relativ einfacluste und empfindlichste der bistang bekannten Methodes, bernik auf der Amslagnaturung einer sien krupper der der Pflüssigkeit suspendirten Metalles (Kupfer- oder Zinkstanbes), das zugleich Erzenger des elektrolytisches Diffusionsvorgangs ist, Ausbeielen des Quecksibers nas dem Anagkam durch Erhitten im Glasrohr und Ueberführung in die Jodidverbindung. Die Ausführung diesse Verfabrens ist jedech ner im Laboratorium nöglich und kann leicht an kleinen Nebemmutständen scheller.

Fürbringer (3) benntzt zu gleichem Zwecke ein auf analoge Principien begründetes, aber leichter ausführbares Verfahren. Er bringt Messingwolle, wie sie zum Verzieren von Christbäumen verwandt wird, In innigen Contakt mit dem angesäuerten Harn. Enthält derselbe Quecksilber, so entsteht rasch Amalgam. Die mit Alkohol und Aether ausgewaschenen amalgamirten Metallfäden werden nun in einer Glasröhre erhitzt. Dann schlagen sich an einer capillar ausgezogenen Stelle des Rohres feinste Quecksilberringe nieder. Werden Jodkörneben in die Nähe dieser Ringe gebracht und mit ihnen erhitzt, so bilden sich rothe Ringe von Quecksilherjodid oder gelbe von Jodür. Die Destillationsröhre wird aus einem dünnen Verbrennungsrohre von 6-8 mm innerem Durchmesser dargestellt, welches man 12 cm vom offenen Ende zu einer Capillare von mindestens 1 mm Lichtungsdurchmesser auszieht. Letztere wird in einer Länge von ca. 5 cm abgebrochen, die sorgfältig (mit Fliesspapier) von Feuchtligkeit befreite Metallwolle eingeschoben und dann das Rohr hinter der Wolle nochmals capillar ausgezogen, so dass ein spindelförmiges Destillationsrohr von ca. 15 cm Gesammtlänge gebildet wird, dessen mittlerer, ca. 4 cm langer Theil die Metallwolle einschlienst. Beim Erbitzen des Mitseltrück nat man darauf zu sehen, dass dasselbe nicht über die eben beginnende dinike Rothigint der Metalleinlage gestiegert wird. Die bei dem Erhitzen meistens sich mit verfüchtigene gerings Menge von Zinkovyd condensitz sich seis seits des Quocksiberringes zu Ringboschlägen, die erstern inemals überdeckend.

Dieses Fürbringer'sche Verfahren wurde von Schridde (4) in Aachen einer Prüfung nnterworfen und als vortrefflich befunden. Noch bei 0.0002 Quecksilber pro Liter Harn gelingt der Nachweis. Einige Schridd de nöhtig scheinende kleine Aenderungen in der Technik sind im Original einzusehen.

Der Nachweis der Alkeloide im Unte und die quantitätiv Bestimmung derselben latst alch druch ein Verfahren liefern, das Banchard und Cadier (5) der Société de holoige mitheliten und das auf dem Niederschlag herntit, wecheen die wässrigen Johungen der Alkaloide mit Jodqueste silber-Jodkalium geben. Die stark mit Bestjesture angestenert. Jösung dieses Salter fillt Morphium hei Lösungen von 1: 1000, Chinin a. Stryebnin och in bedeuten diehern Verdrunungen. Die quantitätive Bestimmung der Alkaloide geschicht durch Titrirung. Das Genaaren dher die Herstellung des Besgens und die Anstellung des Verfahrens ist im Original einzuseben.

Die wesentlichen Unterschiede in den Eigenschaften des Harns nach dem Gebraueh von Rheum und von Santonin, die bislang unbekanut waren, bestehen nach J. Munk (6) in Folgendem.

1) Die Röthung des Rheumharns ist beständig, während die des Santoninharns innerhalb 24 bis 48 Std. verschwindet. - 2) Koblensaure Alkalien [Na, CO, (NH, ), CO, ] erzengen im Rhenmharn prompte Röthung, während im Santoninharn nur laugsam und allmälig die Farbeureaktion auftritt. -3) Die durch Alkalien erzengte Rothfärbung des Rhenmharns verschwindet unter dem Einfinss redneirender Mittel (Zinkstanb, Na-Amalgam), dagegen ist die Röthe des alkallschen Santoninharns gegen Reduktion resistent. - 4) Barytwasser und Kalkmlleh (lm Ueberschuss) fällen im Rheumharn die Chrysophansäure mit dem Niederschlage aus, dessen rothe Farbe durch Auswaschen nicht entfernt wird : im Santoninharn dagegen hleiht das Pigment in der Lösung, welche ihrerseits eine rothe Färbung an-

Die Proben 3 und 4 werden in der Praxis leicht die Unterscheidung zwischen Rhenm- und Santoninharn gestatten.

Wenn Harn nur wenig Bilifulein enthalt, so verschwindet die grüne Farhe, welche gelbe Salpetersänre im Chloroformansunge erzeugt, allzu rasch. Gerhardt (7) seehte daher nach Mitteln, die weniger stark oxydirend wirken nud das Grün länger erhalten. Mischt man zu dem Chloroformanssung Typeninol and oberjoest mit veoltanter Kailoung, so fark tiel lettere schoo grin. Man tass auch des Chloroformauszug mit selv verdinnter bel-Jodkalminoloung überjoessen. Ween man dano da röhlich gewordene Chloroform mit Kulliange estfarktı, so sammelt sich in der betrgescheltetes wäszigen Pitastickeit das Biliteredin. Der Netword selt jerbolischmis im Harne kann weschanige dem die preich, went man de Jodkalminoloung eine Kulliange den Harne meetet.

Dass das Urobilin des Harns aus dem Farbstoff der in den Darm ergossenen Galle atamınt, ist als ziemlich sichergestellt anzusehen. Nachdem Mals bereits die Darstellung dieses Körpers aus Bilirubis gelungen, gieht nun Mac Munn (8) an, dass ei anch durch Behandeln des Biliverdin mit Salz- und Salpetersaure, mit Sauerstoff, mit Natrinmamalgan gelinge, einen Körper mit den Eigenschaften un dem Absorptionsstreifen des Urobilin herzustellen Ja in einfach an der Luft stehendem Chloroformas zuge menschlicher Galle entstand allmälig der gleich Stoff. M. scheint ührigens in ziemlicher Unkenst niss der deutschen, den gleichen Gegenstand be treffenden Literatur geblieben zu sein, wie note Anderem daraus hervorgeht, dass er sieh das Ver dienst zuschreiht, das constante Vorkommen d Urohilin im gesunden Harne (Jaffé!) nachgewiese zu haben und dass "sein" Verfahren der Darstell lung des Urobilin wesentlich das von Jaffé angegebene ist.

Mae Mnnn giebt nun an, dass der Uris be ikterus, sobald Fieber auftrete, gewöhnlich Gmelin sohe Reaktion nicht mehr gebe, und zwa deshalb, weil das Bilirubin des Blutes durch den in Fieber gesteigerten Ozydationsprocess nun als Ura hilli im Harne erscheine.

Entgegen der allgemeinen Ansicht, giebt M. eine Entstehnng des Urobilin im Darme durch Einwis kung des dort vorhandenen nascirenden Wasset stoffes auf die Galle nieht zn. Er fasst die Entstehning überhaupt nicht als Rednktionsprocess, son dern als Oxydation auf und sieht in der Salzstan des Magensaftes das Mittel, welches ans Bilirubia und Billverdin Urohilin erzengt. Auch im strömenden Blat soll fortwährend Biliruhin in Urobilia und gewandelt werden. Die rothen Blutkörper besorgen diese Sauerstoffübertragung. Gehen diese in grouss Zahl unter oder leidet ihr Hamoglobingehalt wesentlich, so hort die Urobilinentstehung auf und ei entsteht durch das Bilirubin des Blutes hamates gener Ikterus. So weit die Theorie Mae Mnnn's der demnächst den Beweis für das Vorhandensein des Urohllin im Blut zu erbringen verspricht; ein Faktum, das vou Jaffé behauptet und von Hoppe bestritten worden ist.

#### 5) Fermente und Extraktivstoffe.

Béchamp, A.: Sur les ferments et les fermentations de l'urine an point de vue physiologique et pathologique. Bull. de l'Acad. 2. Sér. X. 22. p. 719. 1881.

Discourse Language

maien menschl. Harns. Bresl. ärstl. Ztschr. IV. 17. 12. 3) Ricbet, Cb.: Note snr les réactions chimiques netrices du lait et de l'urine. Comptes rend. de la

3) Richet, Ch.: Note an les réactions chimiques netrices du lait et de l'urine. Comptes rend. de la l. de biol. 7. S. III. 13. p. 233. 1882. 4) Dersei be: Dosages des matières extr. de l'urine.

de biel. Sitsung vom 1. April 1882. 5) Derseibe n. Etard: Dosage de matières etc.

1, 7. S. III. 23. 1882.

Die Fernontation des Harns kommt nach einer heilung vom Befeh am pt (1) an die Ausdemie vehalich nicht durch in der Atmosphafe verhante Keine zu Staude, sondern durch die immer, al in gesunden Körper nachweibaren an nieders an gehandenen Fernenste, welche nuter Umstänin einen krankhaften Zostauf übergebend, allenie eine Krankhaften Zostauf übergebend, allete ertengen die auer Gübtunge. Beide Ferlatten vermögen Rohrzucker nud Stärke zu vererze.

Lenhe, der unter ganz besondern Cantelen suhter Reinlichkeit, Aufflangen des Urins unter skillber) die Harnsersetzung untersuchte, kommt kn zu dem gegentheiligen Resultate, dass slich ein von den Ahmospharline frei gehalur Urin sich nicht sportan zersetzt, also in sich st keins solchen Keime einschliest, wie sie ch au pnachgewiesen hahen will (a. n. Pilize etc. Harn).

Ausser den Fermenten, welche die Harnzerzung einleiten, Körper, welche wahrscheinlich: I Harn erst nach der Entleerung von aussen zuihrt werden, scheint aber der Urin noch andere mente zu enthalten. So hat schon vor langer

Br a cke Pepsin in ihm nachgewiesen.
Da die nicht organisirten Fermente, wenigstens
Pepsin und Ptysilin, sich bei ihrer Thätigkeit
spurweise verhranchen, so liegt es nabe, anzumen, dass ein grosser Theil von ihnen wieder
dbirt werde und dnrch den Harn zur Ausschel-

g gelange. Es ist in der That Grützner (2) gelungen, lm zalen Harn ein oder zwel diastatische (Ptyalin Pankreatin), zwei die Alhuminate lösende Ferte (Pepsin und Pankreatin) und ein die Milch gulirendes Ferment nachznweisen. Die Isolirung Fermente gelingt in folgender Weise. Die eine fte des Harns wird gekocht, die andere nugeht verwendet. In beide Portionen that man fein tleinertes und gewaschenes Fihrin, lässt beide mittlerer Stabentemperatur etwa 10 Std. stehen, st dann den Harn ah und wäscht das Fihrin oal mit Wasser aus. An das dem ungekochten n entnommene Fibrin haben sich alle Fermente eheftet. Ein paar Flocken davon werden in ro Mille HCl verdant; ein paar andere bringen der gleichen HCl angesäuerte Milch zum Gerin-; wieder andere erzengen aus Kleister Zneker. hes Fibrin mit Wasser allein angesetzt wird nur langeam gelöst, in 1 proc. Natrinmcarbonating erfolgt überhanpt keine Verdanung.

2) Grütsuer, P.: Ueber den Fermentgehalt des malen menschl. Harns. Bresl. ärstl. Ztschr. IV. 17. geben keine dieser Fermentwirkungen.

Mit der weitern Untersuchung dieser schönen

Entdecknng ist G. noch beschäftigt.

Nach Ri ch et (3—5) esthalt der Urin Ezerakistotefe, velebe leicht zerestichte Körper zu redaeiren vermögen. Er hat die Verwandlung des Brom in Brouwauserfolksture, die entsteht, wenn Urin mit Bromeauser behandelt wird, benntzt, um mit Eltard die Menge der redonierende Stoffe zu bestämmen. Mittels der im Original einzweisenden Methode gelang ein machzuweisen, dass der Urin verschiedener Personen ein Reduktionsvermögen hat, das vom Elinfachen bis zum Verfachen wechselt.

Diese Extraktivstoffe haben die Fähigkeit, Jodquecksilberkalinm zu zersetzen. Neue Untersuchungen haben R. dann gezeigt, dass eine enge Beziehung zwischen den Extraktivstoffen und der Harnstofmenge besteht.

6) Sedimente; Cylinder; Mikroorganismen.

 Posner, Carl: Studien über patbolog, Ersudatbildungen. Virchow's Arcb. LXXIX. 2. p. 311, 1980.
 Ribbert, Hngo: Zur Bildung d. byaliuen Harn-

cylinder. Med. Centr.-Bl. XIX. 17. 1881.

3) Anfreebt, E.: Die Eutstebung der fibriuösen
Harneylinder u. s. w. Med. Centr.-Bl. XVI. 19. 1878.

4) Flacbl, Jos.: Zur Harneutersuchung beim Ka-

tarrh d. Darmkanals. (Prag. Ztschr. CXXXIX. [XXXV. 3.] p. 27, 1878. (s. unter Albuminurie.)
b) Wagner, E.: Der Morbus Brightii. Ziemssen's Handb, IX, 1882.

 Markwald, B.: Ueber d. Nierenaffektion bei akuten Infektionskrankheiten. Inaug.-Diss. Königsberg 1878.

7) Kannenberg: Ueber Nephritis bei akuten Infektionakrankheiten. Ztschr. f. klin. Med. I. 3. p. 806. 1880. 8) Lenbe, O.: Beiträge zur Frage vom Vorkommen

d. Bakterien im lebenden Organismus, speciell im frisch gelassenen Harn d. Gesunden. Ztschr. f. klin. Med. V. 1882.

elgen. Fibrincylluder. Virebow's Arch. LXXX. p. 247.
1880.

Als Einleitung zur Betrachtung einiger nenerer Arbeiten über Cylinderbildung möge eine kurze Uebersicht Dessen dienen, was E. Wagner in seiner Ahhandlung über Morbus Brightii (5) in Bezug auf unsere Kenntniss über diesen Gegenstand angeführt hat.

 die Entstehnungsweise der Oylinder hat ergeben, dass der Oylinder auch bei ganz infaktent Harnkanklehmepithel durch alles Das entstehen kann, was auch Altennianrie erseigt. Die am meisten verbreitet, schon von Henle ausgesprochene Ansieht ist die, dass die Cylinder durch Gerinnung von Eivesiachtopern entstehen. Ob die oft vorkommenden epitheialen und Dittschrepreihen Cylinder nacht doch eine laten und Dittschrepreihen Cylinder nacht doch eine Jahren der der der der der der der der der dasse Rabrik in der Cylindergruppe einselnens, ist mit Sieherble noch nicht entschleen. Das Wesse der Oylinderolde ist in Bezug auf die Frage libre Entsteheus (obt neh Harnwegen oder in den grössern Nierenkanklehm) noch nicht sieher endgelitig erteiligt.

Eine der wichtigsten Arbeiten in der Frage der Cylinderbildung, eine Arbeit, die durch Anwendung neuer Methoden auch zu neuen Resultaten und zur Sieherung bisher unsieherer alterer Ansiehten geführt hat, ist die von C. Posner (1).

P. hat die früher gelegentlich zur schnellen Erhabrung von Gewahstücken angewandte Mettode der Cozgulation der Eisweisskörper durch Kochhitze zum Studium von Örganne benutzt, die in Folge pathologischer Veränderungen mit albuminösen Flisssigkeiten erfüllt sind. Soweit sich diese Untersechungsreibe auf die Niere, auf Albuminarie nut Geschungsreibe auf die Niere, auf Albuminarie nut Orfinderbildung besieht, soll übr Ergebniss an dieser Stelle ansführliche Erwähnung fühes.

Zuntchst folgt aus dem Vergleich normater Nierem mit sodelen, die eiweisshaligen Harn abgesondert hatten, welche beide mit der Kochmethode behandelt wurden, das soher wichtige Ergebniss, dass eine normale Niere niemals in den Harnwegen von der Müller-schen Kapsel an ausgesehledenes onzeglirbarse Eiweiss enhaltt. Die Untersohning der verschiedenen Arten der Nierensutstündung, sowie der dahei eintrednes Cylinderbildung erzah Polgendes.

Bei der echten parenchymatösen Nephritis ist es stets möglich, das albuminurische Exsudat sowold in der Müller'schen Kapsel, als aneh in den Harnkanälehen nachzuweisen (dieser Befinnd widerlegt die Angabe von Cornil, dass die Eiweisskörper und die Cylinder den zerfallenen Epithelien ihre Entstehung verdanken). P. hat weiterhin Nieren untersucht, in denen er experimentell Störungen der Sekretion und der Cirkulation erzengt hatte. Zuerst wiederholte er die von Welssgerher n. Perls zuerst unternommene Einengung der Nierenvene und konnte das von diesen Forschern gefundene Resultat vollauf bestätigen, im Anfang Capillarhyperamie und Erfüllung der Kapseln und Kanälchen mit Eiweissmasse; wenn die Einengung länger dauerte, reichliche Cylinderbildung bei anscheinend vollkommen intakten Epithelien. Dasselbe Resultat ergab sich, wenn die Nierenarterie nur kurze Zelt verschlossen wurde: liess man aber die Klemme länger liegen, so fand man nachher fast kein Kapselexsudat, in einem Theil der Kanälchen das Epithel nekrotisch verquollen und bisweilen zu eylinderartigen Gehilden verschmolzen,

die Harnkanäichen ausfüllend, in einem ander Theile der Harnkanäichen war das Epithel erhabs und im Lumen fanden sich körnige albuminnisch Massen oder tvoische homogene Cylinder.

Massen oder typische homogene Cylinder. Anfrecht (3) hatte nach den Bildern, die e nach Ureterenunterbindung von der Rindensabstan der Niere erhielt, sieh der Ansicht von A. Key Oedmannson, Senator u. A. angeschloss dass die Harncylinder ein Sekret der entzünde Epithelien darstellen. In Form heller Tropfen tr dieses Sekret aus den Zellen hervor und fliesse za her entsprechend der Form der Harnkantichen Cylindern zusammen. Posner bestrebte sich da in einer 3. Versuchsreihe (Ureterenligatur) beson die Aufreeht'schen Angaben zu prüfen. Er fa dass die Niere nach dieser Ligatur nur eine eus site Stauungsniere sei, von einer Cylinderbildung Sinne Anfrecht's aber nicht die Rede sein ka Weiterhin kommt P. zn dem Schlusse, dass die ( linderbildung mit den Epithelien niehte zu thun h ihre vorwiegende Quelle vielmehr in dem album rischen Exsudate selbst findet. Es ist mit Hülfe Kochmethode ausserordentlich leicht, die Ueberga der feinkörnigen Massen in die homogene Cylini form zu verfolgen. Die Posner'sche Arbeit noch reich an Untersuchungen über die pathologie Anatomie der Niere und über Albuminurie (s. d.)

Nach Anfrecht und ungefähr gleichteitig Posner hat J. Voorhoeve in Leyden gans äl liche Experiment ober Qylinderbildung angestellt Seine Versnehreihe ist noch ansgedehnter und e Versuchsbedingungen sind noch mehr weckselt Die Experiment serfällen in follerade Reihen.

Die Explermente straine in totgende heirhen.

1) Cantherier – Danach eine die eine stemlich heitige Nephritis mit Tribung, 64 imm gent diel wieser Desquansien den Nierengelen uns der Verladerbildung. In keit die eine Krankten Nieren der Verladerbildung, in keit dieser erkrankten Nieren der Verladerbildung und die Spilled in die Spilled meis erwaltet werden. Nur war in mehreren Pallen das Epithel der lie kaalelen nebes den Cylindern in kakt, es war ein in einem Falle mit starker Epithelverkraderung (
keine Cylinderhöllung aufgetreite)

2) Injektionan von neutralem chroma cauren å moniak. Danach treten Nierenvenaderungen welche sich (Weigert, Gergens) durch beders atarke Epitheekronen und Abstosaungen rakteristren. Betreffs der Cylinderbildung wur constatirt, dass auftraten 1) zerfallene Epitheidunkeltörnig in Cylinderform gepresst, aber ei jegliebe Uebergangsform zu 2) den echt hysite Cylindern, deren Bildung unabhängig von den seh genannten Formen verläuft.

3) Experimente mit einseitiger Ureterunte bindung erzengen im Allgemeinen keine Veränrung des Epithels, wohl aber finden sich meist reid liehe Cylinder in den Harnwegen neben interstitielle Erkrankung.

Ans diesen verschiedenen Versuchen geht herva dass die hyalinen Cylinder mit Veränderungen de nuen. Die 4. Versuchsreihe, welche ganz ebenso ausführt ist wie die oben erwähnte Aufrecht's 'aterbindung der Vena, resp. Arteria renalis), nte auch Voorhoeve zu dem Ergebniss, dass e gut gelungene, künstlich erzengte Staupng in a Nieren zur Bildung von hvalinen und feinkörnla Cylindern führt. Dieselben wurden übrigens r in solehen Nieren gefunden, in denen durch die chmethode geronnenes Eiweiss in den Glomerulis hweisbar war. Anch andere Kreislanfsstörungen mporåre Unterbindung der Arterie oder Vene) rten zum gleichen Resultat, so dass der Schluss, welchem V. kommt, vöilig berechtigt erscheint: e Cylinder entstehen bei Veränderungen des utdrucks aus dem Blute und haben mit den ithelien oder Absonderungsprodukten solcher

oithels nicht in Verbindung gebracht werden

hts zu then. Wie Posner ist auch Ribbert (2) znr Uebergung gekommen, dass die hyalinen Cylinder durch wandlung des ans den Glomeruis transsudirten reisses entatehen. Den Grund dieser Umwandg sieht er in der sanern Reaktion des Harns. Es ing durch Einbringen von 20-30 ccm 21/aproc. igsaure in das Blut von Kanlnchen, denen zur engung von Albuminnrie eine Nierenarterie abunden war, das nm die Glomeruil ansgeschiedene reiss in eine den Cylindern ganz analoge hyaline se überzufübren. Ja durch Erwärmen soicher stlich albuminurisch gemachter Nieren in sauren ssigkeiten, auch in frischem Harn. Harnsture und sphorsaure konnte massenhafte Cylinderbildung torgerufen werden. Einfache Harnstofflösung nag übrigens auch die hyaline Gerinnung hervorsen. Zusatz von Alkali scheint hindernd einzn-

Mark wald (6) hat auf Anregung von Leyden die Beantwortung folgender Fragen zur Aufgabe acht,

 Ist die febrile Albuminnrie bei den akuten Inionskrankheiten eine Art Nephritis, verbunden der Ansscheidung von Mikrokokken?
 Stebt sie mit denselben in einer nrsächlichen

 Stebt sie mit denselben in einer nrsächlichen bindung?
 Weiche Formen von Bakterien, die in den

per aufgenommen werden und im Blute kreisen, en in den Haru über? Müssen, um ibren Durchdurch die Nieren zu ernogliehen, erst entzünde Veränderungen des Nierenparenchyms hervorafen werden oder werden sie durch einen einten Filtrationsprocess ansgeschieden?

Um diese Fragen zu beantworten, hat Markid einerseits die patholog. Verhältnisse beim sehen berücksichtigt, andererseits den Weg des seriments eingeschlagen.

eriments eingeschlagen.

Auf Grund der erstern gianbt M. die erste Frage
ihen zu können. Es wurden untersucht Fälle

von Diphtheritis, Penerpenifeber, Typhas, Seariatian, Gelenkrhematisnam mit Endokarditis, Intermitteau. Der Urinbefund hot in diesen Fällen immer dasselbe Verbalten; besonders hervorzubeben ist das Vorkommen von Cylindern, die hafing besetzt, hiswellen bedeckt sind mit Massen, die sieb bei Zasatz von Dasigsätzen om Källiange un zum Theil ilosu, zum Theil aber entschieden als Kngelbakterien zu denten sind.

Germen Hilfer der Experiments versucht M. die beiden audern Prage in beautrovente. Es werder
Kanlechen bakterierbaltiger Flüssigkeiten injeiert,
und war verschiedene Arten Pite ernhaltende. Das
Resultat ist folgendes: Die verschiedenen Arten
der Bakterien, im Blute vertellt, werden mis
siehter anngesehleden, je kleiner sie sind. Dass
lange Fäden oder Gharungspille überhaupt ausgeschieden werden Komen, erscheint M. sehr zweifelbakt, dagegen ist est ims gedungen, bei der figlekten
die der bei den aktuten linkktionskrankheiten die
die der beil den aktuten linkktionskrankheiten des
Munschen suffrerenden durchans analog ist.

Nach Mark wald hat Kannenberg (7) and der Leyden'schen Klinik dasselbe Thema weiter verfolgt. Er kommt zu folgenden Schlüssen:

 Bei gesnnden, resp. nicht fiebernden Personen gelingt es, im frisch gelassenen Urin Kokken, seltener Stäbehen nachzuweisen.

 In alien fieberhaften Krankheiten, ganz besonders bei den akuten Infektionskrankheiten, die mit Nephritis complicirt sind, ist die Zahl derselben vermehrt.

Untersucht wurden Fälle von Scariatina, Morbilli, Erysipelas, Pneumonie, intermittens, Diphtheritis, Typhus abdominaiis.

L e b e (8 b) hat mit vollkommenern Mitteln, ais das bubber gescheben var, die Frage über die Balterienfrielriet des frisch gelassenen normalen Urins geprifft. Die danza nagewande Methode — Entierrung des Harns meds sorgfültiger Reinigung des Penis nate Queschabler in dienne bosondern Apparat sebtist den Urin vor Verunrelnigungen vollige, gesaltet deh jeloche so einfach, dass sie auch aus stattet den Urin vor Verunrelnigungen vollige, gesaltet deh jeloche so einfach, dass sie auch aus stattet der den den den der den den den sin Original). Alle 20 Verunche ergaben gaste a. im Original). Alle 20 Verunche ergaben gaste

Der Urin blieb frei von Fäulnlas oder Bakterien, moehte er Tage oder Wochen lang im Apparate stehen; der Schluss, dass der normale menschliche Urin weder Bakterien, noch Reste derselben enthält, ist daher gerechtfertigt.

In einer spätern Arbeit verspricht Lenbe Genaueres über die Durchiässigkeit erkrankter Nieren für Pilze und deren Folgen zu bringen.

<sup>&#</sup>x27;) Die fragi. Abhandlung findet sich nicht in Band V. der Ztsehr. f. Biof., wie oben S. 16, Sp. 2 angegebes ist, sondern in Band III. p. 233, 1881.

#### II. Anatomie u. Physiologie.

167. Ueber die Fossae praenasalea der menschlichen Schädel; von Prof. Holl in Inns-

bruck. (Wien. med. Wehnsehr. XXXII. 24. 1882.)
Den nutere Biegerenungerand der Apertara pyriformis, rechts und links von der Spina nasalia anterior, kann felhen oder es kann, wie es bei ausserterropaisehen Schädeln (unnentlich Malayen) beobechtet wurde, an seiner Stelle eine Furche oder
Grübe auftreten, welche dann den Übergang der
Filiche den Nasen-bleinbodenn in die Genichtstätende
den hier gewühntlich stark prognation. Zwischenkleiern berreitelt. Desse füllungswerichung, von
Zu cht an in der Spina der Spina der Spina
Zu eine Spina der Spina der Spina der Spina
Zu eine Spina der Spina der Spina der Spina
Zu eine Spina der Spina der Spina der Spina
Zu eine Spina der Spina der Spina der Spina
Zu eine Spina der Spina der Spina der Spina der Spina
Zu eine Spina der Spina

Die untere Gegend der Apertura pyriformis kann mehrfache Formen darbieten.

Die Begrenzung ist eine einfache Kaute.
 Die Begrenzung ist eine doppelte Kante mit einem

Sulcus praenasalis (embryouales Stadium).

3) Die untere Naseukante fehlt, ein Planum praeuasale oder Fossae praenasales treten auf (Stadium der

Dreittionsperiote, Essecetigenthinitekteit, Atavismon.

Unter 52 Schaldel von Tirolern und Karntern
haben 16 eine einfache Grenakante in der genannten Gegend; 14 haben doppelte, einem Sulona praenasalis zwischen sich fassende Leiten; 8 bestiene
ün Planum praenasale; 14 zeigen Fosses praenasales, admutter 5 solich in der ausgesprochensber
Form. Die Schädel mit Planum oder Fossa praenasalis sich ausgezprochen prognati. (R au ber 1)

168. Histochemische Studien über die markhaltigen Norvenfasern; von L. Waldstein u. Ed. Weher. (Arch. de Physiol. X. p. 1. Juill. 1882.)

Das pankreatische Ferment hat nach den vorliegenden Untersuchungen sehr verschiedene verdauende Eigenschaften, einmal nach dem Thiere, von welchem das Pankreas atammt (was vielleicht mit dem Verdauungszustande des Thieres zur Zeit der Tödtung zusammenhängt), sodann nach der Zuhereitungsmethode (Alkohol und Aether, Aether allein), endlich nach der Säure, mit welcher man es comhinirt. In zweiter Linie wechselt die Pankreatinwirkung mit der vorausgehenden Behandlung der Gewebe, welche der Verdaunng unterworfen werden. Rinderfibrin verhält sich sehr verschieden, je nachdem es im frischen oder gekochten Znstand der Verdauung übergeben wird, oder je nachdem es vorher mit Alkohol oder Alkohol und Aether oder mit einer Saure hehandelt war. Die Schwann'sche Scheide der Froschnerven wird im frischen Zustand nicht verdaut, wohl aber sehr leicht nach voransgehender Alkoholeinwirkung. Die Schwann'sche Schelde der Kaninchennerven wird dagegen

unter denselben Bedingungen weder im frieden noch im alkoholischen Zustand verdaut. Die Cornes des Rochens wird in Pankreatin leicht verdag; is der ehenso behandelten Cornea des Frosches tremes sich die einzelnen Blätter, die kleinen Bündel treter hervor, die Zellen werden verdaut und die Kene werden zu Gruppen lichthrechender Körnehen ungestaltet. Die Cornea des Rindes dagegen erleibt unter demselben Verfahren keine Verdanung. Auch die Linsenkapsel des Rindes wird nicht verdat; nach Ewald und Kühne (das Thier ist nicht renannt) würde sie verdaut werden. Das Sarkolen erfnbr keine Verdanung, wie Froriep schon mitheilte; zweifelhaft bleiht, oh es darum schoe den Bindegewebe zuzurechnen sei. Homologe Gewebe verschiedener Wirhelthiere können sich also sein verschieden verhalten; allzu rasche Verallgenenerungen sind nicht statthaft.

Das knorrige Gerüst in der Markscheide der Nerven hatte sehr verschiedeue Formen, je md den zur Daratellung gewählten Mitteln. Nach Wasser einwirkung, Pankreatinverdauung konnte es nicht mehr dargestellt werden. Vff. kommen zu den Schluss, das knorrige Gertlat sei im Nerven nich vorgehildet. In degenerirten Nerven konute da knorrige Gerüst nur dargestellt werden in solche Nervenfaserhezirken, die noch Myelin enthielten Aus den Nerven auf Glasplatten übergetreten Myelin zeigte dasselbe, ebenso sehr schön M. and Alkohol- and Aethereinwirkung. Die Erklärung ist die, dass durch Alkohol und Aether das Mycli eine Trennung seiner Bestandtheile erfährt : das Fe wird ansgezogen, ein oder zwei andere Bestandtheil hleiben n. hilden das knorrige Gerüst nach Ewall und Kühne. Auf das centrale Nervensystem at gewendet ergab die Verdaunngsmethode eine rasch Auflösung der Neurogliafihrillen, während die Pa mater and ihre Ramifikationen intakt blieben. Aus hier erzengte sich das kuorrige Gerüst auf Koste des Myelin. Neurokeratin ist also weder die Neuro glia selhst, noch ein Theil derselben. (Ranber.

169. Modifikationen in der Struktur de Nervenwurseln bei ihrem Uebergang in de Bückenmark; von Prof. L. Ranvier in Pari (Gaz. des Höp. 141. p. 1124. 1882.)

Die Nervenfasern der spinalen Nervenwurshaben eine Seibwann ische Schiede in buistene Nebt haben eine Seibwann ische Schiede in Jatzen bei den der Seibwann der S

waren. Diesseita der frakturirten Stelle zeigde jede Nervonfaere tiene nersten Schuffring. Die Länge des des wrischen diessem und der Brnebatelle gelegenen Paurchtells war eine verschiedene, sie betrug wenigerolder necht als die Hilfte der Entferung der folgeneles Schuffringes von einander. Im ersten Fall fand wich kein Kern mehr vorz im zweiten Fall war ein soller mitte der Schwamischen Scheide vorhanden und entsprach wahrscheinlich der Mitte eines Interanularen Sermene.

Diese ersten Beohachtungen führten auf deu Gedanken, dass die Fasern der Nerveuwurzeln im Rückenmark einen letzten Schnürring haben müssten, dass folglich die Schwann'sche Scheide auf einem Theil ihrer centralen Bahn noch erhalten bleibe. Dennoch verhält es sich nicht so. Schneidet man mit einem Rasirmesser aus dem ganz frischen Rückenmark eines Hundes Längsstreifen aus, in welchen Wnrzelhundel enthalten sind, and tancht sie darauf in eine Osmiumsäurelösung von 10/a. so hat man nach Verlauf mehrerer Stunden ein geeignetes Ohjekt, um in Wasser mit der Nadel die Warzelfasern zn isoliren. Die so präparirten Fasern zeigen keine Schnürringe; Ihre Oberfläche ist nneben, höckerig und iässt nirgends etwas erkennen, was einer Schwann'schen Scheide ähnlich wäre. Auf einigen Fasern aher hemerkt man einen Kern. Dieser, statt in die Markscheide eingedrückt zu sein, wie bei den peripheren Fasern, liegt der Oberfläche einfach anf: er ist enthalten in einer Platte von Protoplasma und springt deutlich nach aussen vor. Die Schwann'sche Scheide setzt sich also auf die intermedullare Streeke der Wnrzelfasern nicht fort, wie man anfangs denken konnte. Diese Strecken sind vielmehr einfach nmgehen von einer Protopiasmaiage, welche hier und da einen Kern enthält. Die lsolirung wird am leichtesten erreicht, wenn man vom Centrum zur Peripherie hin arbeitet. An dem Punkte des Uebertritts der Faser in das Mark nimmt der Durchmesser der Markscheide plötzlich zu; sie ist in Ermangelung eines Hemmniss durch das Wasser gequollen, trotz der Gegenwart der Osminmsäure.

Es erschien zweckmässig, diese Ergehnisse zu ergänzen durch Querschnitte. Gute Präparate wurden erhalten vom Kalbsmark, das in doppeitehromsaurem Ammonisk von 20/g gehärtet war.

(Rauher.)

170. Ueber die Wirkung des Nerus depressor auf den buccolabialen Kreislauf; von DDr. Dastre u. Morat in Paris. (Gaz. des Höp. 71. p. 565, 1882.)

Wenn man an einem Kaninchen, das man his suf die äusserste Gernze curariairi hat, deu Nervns depressor präparirt und darauf durchgeschnitten hat, be bemerkt man keine Verfacherungen des bacolebälen Kreislaufs. Reitzt man nuu aber das cenralte Ende, so bemerkt man inchis weniger als eine Gefässerweiterung, in deu meisten Pällen vielmehr das Gegenthell; eine Blässe und eine vielente Gefüssverengerung der erwähnten Gegend. Zu gleicher Zeit, als die Gelässe der Baucheingeweide erweikert werden, sind diejenigen der Mundwangengegend contrahirt. So besteht ein Gegensatz zwischen den Haut- und Eingeweidegefässen.

(Ranher.)

171. Zur Topographie des weiblichen Harnleiters; von Prof. Holl in Innshruck. (Wien. med. Wehnschr. XXXII. 45, 46, 1882.)

Die Präparationen, welche zur genauern Bestimung der Lage des weiblichen Harnleiters vorgenommen wurden, geschahen an geforenen Objekten; bei einigen waren vorher die Geffasse nijleit worden. Entsprechend dem Wege, welchen der Harnleiter von der Niere his zu seiner Blasenmitudung zu durchlaufen hat, theilt H. deu Harnleiter in eine Pars abdomituals und eine Pars abdomituals und eine Pars abdomituals und eine Pars pelvfna.

1) Die belden Ureteren convergiren in literen Lauf zum kleinen Becken; Jire obere Querentierung beträgt 8.8-9, die nutere 5.7-Tem (Pre zu nd n. Joseph). Im Unbrigen schlieser sich Holl den Angaben Lu ach ka "u nn. 2) Die Partes pelviane belder Ureteren nellmen ausch dem Blütriß in das kleine Becken vorent einen divergienden Verlauf, Convergent wird erst hertickelliche, wom sie sich dem Bereich der Bläse nahern, was beilänßig in einer Entfernung von 4 em stattführe.

Der rechte Ureter ist hei seiner Ueberschreitung der Art. Iliaca externa etwa 11/e cm unter der Theilungsstelle der Iliaca communis gelegen. Er liegt darauf in dem Spaltranm zwischen der Iliaca iuterna und der Vena lliaca externa; dieser Theil gehört der Gegend der Linea terminalis an. Au der Aussenund Vorderseite der Iliaca interna gelegen, steigt er weiterhin mit letzterer in das kleine Becken herah. Von hier an verhalten sich heide Ureteren gleich. Sie decken anfangs den N. obturatorins, kreuzen die Ursprungsthelle der Art. ohturatoria, umhilicalis und uterina und erzengen im weitern Verlanf einen Bogen mit äusserer und hinterer Convexität. Dieses Bogenstück des Ureter hat eine Länge von 9 cm; an der Stelle der grössten Convexität zieht die Art. uterina über den Ureter hinweg zum Uterns. In dieser Gegend ist der Ureter zugleich ampullenförmig angeschwollen. Die Kreuzungsstelle des Ureter durch die Art. uterina liegt in der Höhe des Orificium vagiuale nteri. Das obere Bogenstück des Ureter tritt daher in Beziehung zum Uterus, besonders zum Uterushalse. Das untere Ende des obern Bogenstücks ist vom seitlichen Rand des Uterushalses 11/2 cm entfernt; nach aufwärts wächst die Entfernung. Der rechte und linke Ureter verhalten sich zum Üterus uur wenig verschieden; doch ist bemerkenswerth, dass der linke Ureter beim Eintritt ln das kleine Becken dem Uterus etwas näher liegt. Die Entfernung des rechten und linken Ureter vom Uterus schwankt nach dem physiologischen Zustand dieses Organs. Die untere Ahtheilung des Bogenstücke dos Ureter ist etwas kürzer als die obere und etwa 6 ma lang; sie enden till dem Orticilum vosicale des Ureter. Dieses Stück läuft anfangs mit dem Seltenrand der Vagina covergirend nach alund einwärts. Nach einem Verland von 2 cm legt sich der Ureter an die vordere Plache der Vagina und lingt 2 cm lang zwischen der vordern Scheidennach hintern Blastenwand. Sein unteres Ende estspricht angeführ der Mitte der Lange der vordern Scheidenwand. Der Ureter lingt mit zeinem Becken-Scheidenwand, Der Ureter lingt mit zeinem Beckenspiker am Beckenboden (Levator aul), nie verlisst er er diese Thelie. Er liegt unter dem Perloisann, ist durch Biodegewebe mit ihm verhanden; er liegt dauegem nicht zwischen den Blätzern des Ligi. kature.

Der Füllungsuustand der Blase hat nahezu keinene Einfluss auf die Lage der Harnbeiter. In wichtige Besichung jedoch tritt der gefüllte Mastdarn:
un dem Harnbeiter, indem er durch seine Ausdehung
dem rechten Harnbeiter his zur Berthrung sich
nähert. Der rechte ist von einer direkten Eineibung
frei; im leeres Zustand lat beiderseits keine Besiehung vorhanden. Die linkseitige Berthrung
findet statt im Bereiche des untern Bogenstieks des
Urteter einereitst, der Pferung preinnasils des Mast-

darms andererseits.

Aus dem Angegebenen geht zugleich hervor, dass Momente gegeben sind für die Entstellung von Fistulae ureterico-uterinae und ureterico-vaginales an bestimmten Stellen; ebenso können Fistulae ureterico-rectales auftreten. Am günstigsten liegen die Bedingungen für das Anstreten von Harnleiter-Scheidenfisteln. Zur Orientirung über die Lage des Ureter hei chirurgischen Operationen ist besonders die Symphysis sacro-iliaca als Leitlinie empfehlenswerth. Die Art. und Vena iliaca interna werfen im gefüllten Zustande das Peritonäum in Falten auf, welche entlang der Gefässe weiter ziehen; ebenso geschieht es im Bereich der Art. und Vena iliaca externa. So wird eine Plica hypogastrica und Plica eruralis erzengt. In der Plica hypogastrica liegt der Ureter meist als vorn gelagertes Gehilde (Plica ureterica, Hasse). Eine von diesem Punkt aus über die Beckenwand und den Beckenhoden gegen den Arcus ossium puhis (etwas lateral neben die Schamfuge) gezogene Linie zeigt den weitern Verlauf des Harnleiters an.

172. Ueber die Talgdrüsen der Labia minora und der Brustwarse; von Dr. E. Wertheimer. (Compt. rend. Nr. 37. p. 713. 1882.)

Während die Talgdrissen der Haarfollitelt im 5. bis 6. Mon. der Rödale Ehrivklung zur Allage kommen, fehlen diejenigen der Labla urinora bekanntlich noch zur Zeit der Gehurt. Im 4. bis 5. Mon. des extrausterines Lebena erneheinen dieselben als eylindrische oder konische Verlangerungen des Epithels, weiche indessen die interpapilitere Einsenkungen der Keinsehbit der Epidernis kaum bierragen. Erst im 3. Jahre wöhlen sie die Matkrich

vor und tragen an ihrem Ende kleine Zapfen rendlicher Form, die Anlagen der Acini. Gegen das 5. Jahr sind die Anschwellungen kanalisirt, münder nach aussen und enthalten einige Tropfen Fett. Ar Zahl und Volumen vermehren sich die Drüsen ma his zur Reifezeit hin. Ausserhalh der Schwanger schaft ist die Höhlung der Drüsen wenig ausgesten chen, der Drüsengrund befindet sich meist noch im Stadium voller Zapfen, so dass diese Organe in eisen ziemlich rudimentären Zustande verharren. Gan anders aber ist der Anblick der Lahia minora gerei das Ende der Gravidität. Auf beiden Flächen de Schleimhaut, besonders auf der innern, findet auf hier grosse, vielgelappte Drüsen, deren viele ei Länge von 11/2-2 mm erreichen. Diese Drie finden sich besonders zahlreich im mittlern Theil de Labia minora und am freien Rande, wo sie eine im continuirliche Lage bilden. Die Talgdrüsen Mamilla haben eine ganz entsprechende Entwicklin Sie fehlen noch zur Zeit der Gebart, während Drüsen der Areola schon sehr deutlich sind, erseis uen im 3. Lebensjahr und erreichen ihre volle Er wicklung erst während der Gravidität und Lak tation.

Beide Reihen von Talgdrüsen hieten also folgen Eigenthümlichkeiten. Sie unterscheiden sich: 1) anatomisch, nicht allein durch ihre Lage

haarlosen Stellen, sondern auch durch das späte Atreten ihrer Keime;

2) physiologisch, durch ihre mächtige Entwice

 physiologisch, durch ihre m\u00e4chtige Entwick lung w\u00e4hrend der Schwangerschaft.

Vf. hålt es aus diesen Gründen für passend, die Drüsen funktionell dem Generationsapparat zus weisen. Die einen sebützen die Vulva gegen die riziende Einwikkung der vaginalen Sekrete währe der Schwangerschaft; die andern sebützen die Braw warze gegen die Einwirkungen des kindlichen spei chels. Sie haben also die Qualifikation genikalt Talgdrüsen gegenützer den Talgdrüsen anderer (ris

(Rauber.)

#### Zur Anatomie und Physiologie de Schorgans,

Dr. Schad ow in Crefeld (Beitzige zur Physiologie der Iribentegung: Arch. f. Ophthalmed XXVIII. 3. p. 183. 1892) untermachte die Weis der Popille bei verschiedenen Rientalassen, vra shiedener Irisfarbe, verschiedener Befraktion, zowie bei verschieden, wood direkt als extliche infaliseite Lichtmenge. Da die growbnitchen Methoden, die Treichend erschiemen, bediente sich V. eines besoedte zu diesem Zwecke construirten Fernrobres, durch welches das Auge verprüssert gesechen wurde.

Es wurde zunkcht ermittelt, dass die Pupillesweite auch bei gleich bleihender Lichtintensität od bei vollkommen ruhiger Hallung des Kopfes und der Balhus fortwahrend Schnankungen zeigt. Dabi stellte sieh das sonst noch nirgends bewerkte Faktumheraus, dass bei längerer gleicher Beleuchtung die ittlere Weite allmälig grösser wurde. Zur Erkläng dieser Schwankungen ist man auf den Einfluss
ner sensbler und psychischer Reize hingewiesen.

Bei wechselnder Liehtmenge wurde die Zeit bemat, die die Pupille zur Contraktion, hez. zur latsion braucht. Erstere geht hetrischlich nascher r zich als die letztere; das Contraktionsmaximum ur sehon nach 1/2-1/3 Sek., das der Dilatation d nach der 3-4fachen Zeitdauer erreicht

Im Gegensatz zur gewöhnlichen Annahme hat gefunden, dass die Refraktion des Auges keinen sönss auf die Pupillenweite ausübt. Kommt bei obgradiger Myopie eine ungewöhnlich weite Pupille 7, so liegt diess wahrscheinlich daran, dass die seklare herabgesetzt ist.

Ein Einfluss der Irisfæbe anf die Pupillenweite s sich hisher nicht ermitteln. Die Mittelwertle ren bei pigmentirten und bei hellen Angen nahezu selben.

ernen.
Im jugendlichen Alter ist die Pupille um 1—
m breiter als im höhern Alter. Im mittlern Alter
gen sich die grössten individuellen Verschieden-

Dr. E. Berger in Graz (a. a. O. 2. p. 28) it darauf hin, dass die Ansiehten über die Anasie der Zonula Zinnii nocil sehr verschieden sind. sebe wird bald als Fortsetzung der Membras diedes angesehen, hald mit dem letzten, nerven Theile der Netzhaut, der sogen. Pars eilbaris sae, in Verhindung gebracht.

B. hat die Differens der Ansichten dadurch zur scheidung zu hringen versucit, dass er das Verke dieser Theile gegen Pepsinlösung prüfte. Er tietlet, dass cylindrisete Zellen, die Giashaut und mit letzterer in Verbindung stehendon innern ned er Stüttzfasern durch Pepsin verdaut werden, zen verhält sieh Pepsin gegen die Stützfasers st ebenso wie gegen die Elemente der Stützhaut-

stans in der Retina wirkungslos. Im bintern Theile der Zonala entspringen die ern theils aus der Grenzhaut des Glaskörpers, is aus dem Glaskörper selbst. Meist sind diese ern gesehlängelt und verlaufen wellenförnig. Im vordern Theile haben die Fasern eine bündel-

im vordern Theile haben die Fasern eine bündelige Anordnung und verlaufen geradlinig. Diese unen von der Limitans interna, bez. von der membran der Pars eiliaris retinae.

B. nennt die langen Fasern Spannungs-, die en Stätsfosern. Erstere spannen sich zwischen hintern Thelle des Glilarkörpers und der vor-Fläche der Zonula ans, letztere vereinigen die uls direkt mit der Glashaut an der Pars ciliaris se.

Da die Autoren noch in ihren Angaben darüber anken, ob bei der Accommodation für die Nähe iliarfortsätze zurücktreten (B e e k e r) oder nach sich schieben (C o e e in s), vermag B. aneh keine bestimmte Meinung ausznsprechen, in zer Weise eine Entspannung der Zonnla herbeirit werde. In seines Beiträgen zur Lehre vom Venenpuls der Reinen und der introcucliaren Civilation stellt Dr. F. Helfreich in Würzburg (a. a. O. 3, p. 1) zuvördent fest, dass die Verengerung der Venenzweige auf der Papilla in dem Intervall zwischen zweigen auf der Papilla in dem Intervall zwischen zweigen auf zuren zu den der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Zusammensihren der Venen nachfolgt, wirde die Zusammensihren der Venen nachfolgt, wirde sich dem Zusammensihren der Venen nachfolgt, wirde sich dem Zusammensihren der Venen nachfolgt, wurde sich demnach anch eine andere Erdstrang des Plätsomeus nothwendig machen, als als bister blich wur (Coccius, Donders, Asoch).

ublich war (Coceius, Donders, Jacobi).

H. simmt hierbei Beneg auf die Experiment
v. Berg mann's, werbene 1873 geseigt last, dass
Herne der Berger und der Schreiber und der
Balmen das Blist durcht Compression aus den Hirrwenn einfach verdrängt und dadurch gleichzeitig
ein pulsweise verhatztes Ahflessen der Vernehntes
veranlasst. In den venöven Bitteltern des Gehres
finden sehr becleunede Drucksehwankungen statt.
Das ans den Netzhautwenn rückwärte in den Sinns
zewenneus Hüssende Blist findet währen der Systole
daseibst eine gesteigerte, während der Distole des
Beld der Herabestung des Drucksein im Sinns finde
eine Adalpration von Bits, mithin auch den Vermindeurug des Kalibers der Venen auf der Papilli akt.

derung des Kalibers der Venen auf der Papilla statt.
Dass aber dieser Venenpuls nur anf der Papilla,
nich auch sonst in den Netzhantvenen sichtbar ist,
erklärt H. folgendermaassen.

Nor auf der Papilla liegen die Venen frei und sind sind auf een umgebenden Geweb festgehreite. Der Puls ist daher auch auf die eentralea Noschnitt der Papilla beschrikt ind vor Allem bei plysicologischer Exavation sichtbar. Ferner vermag die dürftige Entwicklung des Nethaudegfessaystens und die Struktur des Capillargeleisst nicht sor rasch den Adfassa zu compeniere, welcher wilkend der Herzdiatole aus dem papillaren Geflassabschnitt usch dem Simus cavernouss hin sattifiedet.

Ueber den Mazueell'schen Fleck hat Dr. G. Mayerhausen in München (a. a. O. 2. p. 283) einige Bemerkungen veröffentlicht.

Mit dem Namen "Maxwell'scher Fleck" wird bekanntlich das entoptische Abbild der Macula Intea bezeichnet, wie sieh dasselhe unter gewissen Verhältnissen darstellt. Hält man ein entsprechend grosses blanes Planglas (Nuance F der Rathenower Skala) vor das geschlossene Auge und öffnet dann plötzlich hinter dem Glas das Auge, nm auf den Himmel oder eine von der Sonne beschienene weisse Fläche zu blicken, so tritt subjektly im Sehfelde eine eigenthumliche Figur anf. M. erscheint sie als sechsstrahliger Stern, dessen äussere Begrenzung verwaschen ist, während die Innere Begrenzung als ein hellerer Hof erscheint. Dieser hellere Hof nmschliesst nach der Mitte zu einen vierstrahligen Stern, als den hellsten Theil des Ganzen: zwei Strahlen sind vertikal, die beiden andern horizontal. Wenn man hinter dem Glase die Lider rasch öffnet und schliesst, scheint die vierstrahlige helle Mitte auch hiaweilen in eine sechastrahlige Figur überzugehen.

in eine seelasstrahlige Figur überzugehen.
Parinand (Complets rend. de la Soc. de hiol.
7. Sér. III. 18. 1882) stützt seine Meinung, dass ein in der Complementärfarbe erscheinendes Nachbild nicht in der Retina, sondern im Gehirn selbst

erzeugt werde, anf folgende Versuche.

1) Man fizirt mit einem Auge, während das andere geschlossen ist, einen auf einer weissen Papierfläche befindlichen rothen Kreis einige Zeit lang. Dann entfernt man dieses

Auge, das das Bild empfangen hatte, schliesst und das hisher geschlossen gehaltene öffnet. Nach einiger Zeit erhlickt man an dieser Stelle mit dem zwei-

ten Auge das suhjektive grüne Nachbild.

2) Es ist hekannt, dass das Nachhild entsprechend den Bewegungen des Auges seinen Ort wechselt. Würde das Nachhild in der Netzhaut erzeugt, so müsste es auch die Stelle wechseln, wenn die Angenbewegung auf eine andere Weise bervorgebracht wird als dnrch aktive Muskelintention. Diess ist aher nicht der Fall. Verschieht man den Bulbus mit Hülfe des Fingers, so behält das Nachhild seinen Platz naverrückt auf der weissen Fläche, die man bei diesem Versnehe nur hinreichend gross wählen muss, damit sie nicht selhst in toto sich zu verschieben scheint. Hat man das Nachhild auf beiden Augen erzeugt, so entsteht bei passiver Verschiehung des einen Auges keine Verdoppelung, während bekanntlich bei diesem Versuch wirkliche Ohjekte doppelt geschen werden. Anch die hinter geschlossenen Lidern auftretenden Nachhilder äudern ihren Platz im Sehfelde zwar bei aktiven Bewegungen der Augen, aber nicht bei künstlich bewirkten Deviationen.

Der erste dieser Versuche ist übrigens bereits von Béclard (Traité de physiologie p. 863, 1866)

beschriehen.
Betreffs der Association der Klänge, speciell der Worte, mit Farben gieht G. Mayerhausen (Klin. Mon. Bl. f. Ahkde. XX. p. 383. Nov. 1882) unter Hinzufigung einer eigenen Beobachtung eine

Epikrise über die hisher publicirten Fälle.

ia den heiden von Nnshanmer beschröden Fällen fand ein Mitempfinden der Färbe bei all Worten statt, so dass die Farbe lediglicht wei "Charakterton" der in den Worten befindlichen" kale abzullaugen schlen. Ebeno wur es in den M. seibst beobschieten Fälle. Die Dame, wei Schen kl. berichtete, empfand die Färbe und wenn das Wort einen Eigennauen bezelchnete.

In dem von Kaiser 1) and wahrscheinlich as

Bei allen Personen bestand diese Eigenthung keit unverändert von frühester Jugend an.

Die Aussagen fiher die empfundene Farbe ist nicht fibereinstimmend. Von Einigen wurde si eine bestimmte Farbe, von Andern mehr eine s waschene als die empfundene bezeichnet.

Im Mon.-III. (a. a. 0, p. 399) findet sich in Referat bler einen von E. Ag Ia ve (Bie d'Opitch), berichteten Fall eines Herren, weicher menschliebe Slümen mit deur farhigen Engisit verbinde. Eine Person, ein möge sonst spreiess, eine wolle, fru dest dieselbe Farbe in der Engisis hervor, eine anderen Person eine anderen. Gließeite Bericke auf verschliebenen Instrumenten vorgrein bewirken verschiedene Engische uns verschiedene Engische Statze des dreits als ber dabel immer nothweiß

Ein dem Ref. hefreundeter Augenarzt, der Westere Mittleilung vorbehält, besitzt dies Weschaft ehenfalls. Die Vokale der Worte refe ihm stetz eine ganz bestimmte farbige Empidemervor, und zwar a sehwarz, e weiss, I roth, on hraun, ü grün, au ockerfarben, eu relfarbe orange. (G el seit est.)

#### li. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

174. Ueber die Wirkungen der Coos, insbesondere auf Ausscheidung des Harnstoffe; von Dr. Atherton P. Mason. (Boston med. and surg. Jonn. CVI. 10; Sept. 1882.)

Ucher den Einfluss des Gennsses von Occa auf die Haratoffassechdenig auf our zehon mehrfach Untersuchungen angestellt worden, doch lanten die Ergebnisse dernstellte noch sehr vernelieden. So fand z. B. Ott eine Verminderung, Garea n eine Vermehrung des Haratoffa nach Googgeouss. Vt. unterzog deshalb die Occa besonders nach gedächter Richtung int einer abermaligen Prüfung, und zwar an sich sebst, indem er sowell die noch siemlich frieben Bätter, als auch das däusige Extrakt ber

nutzte. Die erste Reihe der Untersuchunges im Spätesommer, die zweite im Oct. 1881, die im März 1882 begonnen unter Elnhaltung sog gleichmässiger Lehensweise; die Bestimmen Stickstoffs des Harns geschah durch Behandlung selben mit Brom.

Vf. machte sich nach dem Genuss des lausgiehige körperliche Bewegung und beobezunächst folgende allgemeine Erseheinungesempfand sehr hald eine raseb vorüberge

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Eine ausfrührlichere Mittheilung über dies hat K. unter Berückslehtigung der neuern Arbeite den fragl. Gegenstand (einschl. der von Mayerha in den Memorabilien (XXVII. 9. p. 524, 1882) veröfen

ghulde in den Beinen, sein Geist wurde belehter das Geben schlien erleichtert, dabei bestand ein amartiger Zustand und Erweiterung der Pupillen. beds fühlte sich Pat. nach langem Gehen muter die mehr zum Wachbeiten geneigt, als unter gleien Verhältnissen obne Occa; das Extrakt erwies in virksamer als die Blätter.

Was die Beobachtungen über die Ausscheidung a liarustoffs anlangt, so wollen wir wenigsteus a Ergebniss der vom 14. März bis 1. Mai 1882 ichenden Versuchsreihe anführen:

t) Unter Consenses

	1) Un	ter Cocagenus	٠.
Stunden		) Harnmenge	Harnstoffmenge
2.75	11	152 ccm	2.85 g
2.5	10	104	2.75
2.5	10	146	2.75
2.5	10	120	2.40
2.5	10	230	3.8
2.5	10	212	3.46
2.5	10	166	2.90
3	8	210	3.49
3	10	210	3.83
3	12	210	4.10
3	14	200	4.74
2.5	10	186	3.34
2.5	10	170	2.67
3,5	15	250	4.99
3.5	15	256	4.66
4	16	310	5.25
9 '	31	272	5.50
2.5	10	354	3.12
57.25	222	3758 crm	66.50 g

	2) (	Ohne Coca.	
Standen	Meilen 1)	Haromeoge	Harnstoffmenge
2.5	10	160 cem	3.70g
2.5	10	220	8.30
2.5	10	135	2.86
2.5	10	110	2.00
2.5	10	155	3.10
2.5	10	218	3,00
3	8	272	4.16
3	10	250	4.45
3	12	232	4.45
2.5	10	260	4.39
4	16	460	5.59
2	8	90	2.27
3,5	15	330	5.03
3	10	230	3.80
4	16	285	5.13
3	10	185	3.40
2.5	10	258	8.31

63.94 g

9 engl. Meilen.

185 3850 ccm

Vegleicht mas vorstelende Tabellen mit eine, zo zigt sich "aus bel Conzegness und unter richtigung von im Gasnen 222 engl. Meilen 66.5 g. mod., auch eine Ausgemens unter richtigung von 185 Meilen 63.54 g. Harntoff aussellen worden sich "dar i Jahe Genman hier richtigung von 185 Meilen 63.54 g. jahrntoff aussellen worden sich. Auf i Jahe Genman 16.74 g. m.d. auf der Schale von 181 g. n. auf auf den 181 g. n. auf 181 g. n. auf 181 g. n. auf 181 g. n. auf 182 g. auf die Mommen.

Aus dieser und einer andern Versuchsreihe mit ibezu gleichen Resultaten geht nun zwar unleugbar hervor, dass unter Cocagenuss weniger Harnstoff ausgeschieden wurde, als ohne Coca, doch ist es nach Vf. fraglich, ob diese verminderte Ansscheidung der Cocawirkung zukomme, weil man mit der Verminderung der Harnstoffausscheidung beim Cocagenuss gleichzeltig auch eine Verminderung der ausgeschiedenen Harnmenge findet. Eine Vergrösserung der Harnausscheidung verursacht aber an und für sich zwar eine absolute Vermehrung, jedoch eine relative Verminderung der Harnstoffmenge. Eine wesentliche Veränderung dieses Verhältnisses wird nach Vf. durch Cocagenuse nicht herbeigeführt, wenn schon es in geringem Grade der Fall zn sein scheint. Bei an kalten und fenchten Tagen unternommenen Gängen war sowobl Harn-, als Harnstoffmenge vergrössert, aber im Allgemeinen weniger bei Cocagenuss, als ohne diesen.

Hält Vf. auch, wegen der mancherlei äussern Zufälligkeiten, welchen man bei Austellung der fraglichen Versuche unvermeldlich ansgesetzt ist, eine Verminderung der Harnstoffausscheidung durch Cocagenuss noch nicht für sicher bewiesen, so sind doch in solchem Falle die oben geschilderten subjektiven Empfindungen: erleichtertes Gehen, teichteres Ertragen körperlicher Anstrengung, geringeres Bedüriniss nach Nahrung hierbei und erhöhte geistige Regsamkeit und Heiterkeit entschieden vorhanden. Vf. konnte, während er 32 ccm des flüssigen Extrakts in 2 Gaben nahm und 20 g der Blätter kaute, von früh 9 his Nachmittags 6 Uhr mit grosser Leichtigkeit und ohne Nahrungsbedürfniss gehen, bätte auch ohne Abendessen noch weiter gehen können, und ging dann noch 4-5 Meiten weit.

(O. Naumann.)

175. Ueber Kairin und analoge Körper als Antipyretika; von Pref. Dr. Wilbelm Filehne (Berl. klin. Wehnschr. XIX. 45. 1882. — XX. 6. 16. 1883) und H. Hallopean (Bull. de Thér. ClV. p. 241. Mars 30. 1883).

Die Untersuchung (an Thieren) mit verschiedenen von DDr. O. Fischer und Wilbelm König in München dargestellten bydrirten Chinolinderivaten, die Filehne angestellt hat, haben ihm ergeben, dass von lokaler Einwirkung frei u. die fieberhafte Temperatur zur Norm zurückzuführen dlejeuigen bydrirten Chinolinderivate im Stande sind, deren Stickstoffatom (ausser seiner Verbindung mit 2 Kohlenstoffatomen im Chinolinringe) mit dem Kohlenstoff einer Methylgruppe oder eines andern Alkoholradikals verbunden ist. Entdeckt wurde diese Wirkung an dem Oxychinolinmethylhydrür (C10H13NO), der Kürze wegen von F. Kairin genannt. Auch das Chinolinmethylhydrür von Köntg und Leo Hoffmann und das Chinolinäthylhydrür von Wischnegradsky wurden versnebt und brauchbar und wirksam befunden, aber die Reindarstellung der belden letztern Praparate bereitet noch grosse Schwierigkeiten, so dass an eine fabrikmässige Darstellung derselben noch nicht gedacht werden kann; sie sind ausserdem zerfliesslieb und besitzen einen schlechten Geschmack.

Das saltsaure Kairin ist ein krystallisinehes, heltes, nieht Raux weisses (grangstelliches) Palver, leicht Isölich in Wasser, hat einen sahtig hittern und aronatischen Geschmack (Almich dem Gel Guijako), aber nich hrennend), der den meisten Leuten unangenehm ist, so dass sieh das Einnehmen des Palvers in Oblate empfichlt. Refollebes Nachtrinken von Wasser ist zweeknässig, sem das Prippara nicht ganz rein und nicht völlig frei von lokal wirkenden Subtatanzen sein sollte.

Bei seinen in Prof. Leube's Klinik angestellten Versuchen mit diesem Mittel hat F. gefunden, dass es hei gesunden, kräftigen Erwachsenen in Gaben von 1.0 bis 1.5 g obne iede physiologische Wirknug ist. Bei Kranken, zumal bei schwächliehen Personen, darf man die Gabe von 1.0 g alle 2 Std. nicht überschreiten, sonst kann leicht ein eyanotisches Ausseben auftreten. Nach F. ist bei fiebernden Erwachsenen (über die Wirkung bei Kindern fehlt ihm die Erfahrung) alle Stunden bis alle 11/2 Std. 0.3 bis 0.5 g nothig, hel Gaheu von 1.0 g soll man night mehr als 21/2, bei solehen von 0.5 nicht mehr als allerhöchstens 2 (besser nicht mehr als 11/2) Std. bis zur Wiederholnng der Gabe verstreichen lassen. Wenn man eine schwächere Wirkung haben will, so soll man kleinere, aber nieht seltenere Gahen anwenden. Die Wirkung von 1.0 g hält nicht länger als 3, die von 0.5 g nicht länger als etwa 21/4 Std. an; wenn die Wirkung zu Ende geht, steigert sich die Temperatur unter Frost ziemlich rasch wieder. Unangenehme Nebenwirkungen hat F. bei den angeführten Gaben nicht beohachtet.

Gahen unter 0.3 g (innerlich genommen; subcutane Injektion und Anwendung in Klystiren hat F. nicht versucht) hahen bei einmaliger Darreichung so gut wie keinen Einfluss auf die Temperatur. Eine Gabe von 0.3 bis 0.5 g lässt die Temperatur dentlich nhfallen (1/e bis 20 C. und mehr), giebt man, bevor die Wirkung dieser Gahe zu Ende geht, nochmals eine gleiche Gnbe, so sinkt die Temperatur weiter und durch Steigerung der Dosis auf 0.5 g stündlich lässt es sich ohne unnngenehme Nebenwirkung stets erzwingen, dass schon nach der 4. (oft schon nach der 3., anch schon nach der 2.) Gabe die Temperatur auf die Norm oder unter dieselbe herangeht. Tiefer als auf 37.0 oder 36.50 lässt sich die Temperatur nicht berubdrücken. Die Wirkung einer Gahe von 0.5 bis 1.0 g beginnt etwa 25 Min. nach der Einnahme, der Temperaturabfall ist um so raseher, je grösser die Gabe ist; stets ist die Temperaturahnalime von starkem Schweisse begleitet, der so lauge dauert, als die Temperatur fällt, sobald die tiefste Senkung erreicht ist, bört der Schweiss anf. Nneh F. bemüht sich der in Folge der Medikation auf niedrigeres Temperaturbedürfniss eingestellte Organismus den vom Fieber her vorhandeuen Ueberschuss an Wärme durch kritischen Schweiss losznwerden; wenn das Mittel vor einer zu erwn

tenden Temperaturstejgerung gegeben wird, it ketn Schweise ine Schon während des Schweise ficht Schweise ine Schon vährend des Schweise füblen sieh die Kr. behaglicher, namentilbe gitt die von an erongbeer Pensonole Erkrankten. Wedam Mittel nach kurtem Gebranche wieder ausgeset wird, lat nach § 16 31, 361, (2) nach der Grösder letzten Gabe) Alles wieder beim Alten; und Frost erreicht die Temperatur wieder ihre frühe Höhe. Wenn das Mittel 15 bis 24 32d. lang methdisch angewender vorden war, blieh die Nachwi kung, namentlieb bel Pneumonikern, längerer Zbestehen.

Der Harn wird nuter dem Gehrauche des Kais (auch bei Kairolin und Chinolinathylhydrür) dunks grun, aber nicht elweiss- oder zuckerhaltig. Last bei der Medikation ist die nothwendige häufige Wi derholnng der Gaben, namentlieb in der Nacht, de entschädigt dafür der Nutzen. Wenn die Darst lung des Kairolin vollkommen geworden sein wit lässt sich der Uebelstand der hänfigen Wiederbolm der Gaben von Kairin in der Nacht dadurch verm den, dass Abends statt Kairin eine volle Dosis (1 his 2.0 g) Kairolin gegeben wird, die 6 Std., vorhi und nach der die neue Temperatursteigerung oh Frost erfolgt. F. hat aneh versucht, den bei As setzung des Mittels zu erwartenden Frost in diejeul Tagesperiode zn verlegen, in der die Remission d (unbeeinflussten) Fiebers zn erwarten ware (denn niedriger die zu erwartende Temperatur ist, des schwächer der Frost), und das Kairin bis na Mitternacht gegeben. Ferner hat er versucht, dur allmäliges Verkleinern der Abendgaben das Fieh nlimalig in die Höhe gehen zu lassen, weil der Fre beim Anssteigen der Temperatur bis zur unbeei flussten Höbe geringer ist, je höher bereits das Fl ber allmälig angestiegen ist.

Vom Obinolimethylhydrift Konig's (Kairolimethylhydrift Konig's (Kairolimethylhydrift Wise ha e g r a d y sidd erd gribssere Gaben wirksum, Gaben von 1.52 20 g labos eine swar langsamer sich entwickelei aber etwa 6 Sunden dauerede und langsam an bei meede Wirking, deren Gosamuteflekt demjedig von 3 bis 4 Gaben von je 0.55 gäärin ungeligleikhommt; der Schweis während der Extificierti sit geringer als nach Auwendung des Kairin, 6 Frot bei dem Wiedersitsteten des Piebers gleif falls geringer oder febit gans.

 stande und hektischem Fieber müssen oft erbebkleinere Dosen (1/16, 1/8, 1/4 g) zuerst versucht rden. In solchen Fällen hat F. nach stündlichen ben von 1/2 g die Temperatur selbst his unter 36, sogar bis 34.86 C. herahgehen sehen, und zwar se Collapsus. Oft hat es sich indessen gerade bei wächlichen hektischen Kr. praktisch erwiesen, est durch 2mal mit 1 Std. Intervali gereichte issere Gaben (0.5, 0.25, 0.125 g) das Fieber abzndrücken und dann stündlich die Häifte (0,25. 25, 0.06 g) weiter zu geben, sobald aber die mperatur wieder steigt, sie wieder durch eine le Gabe herabzudrücken. Die Controle der Wirig ist stets durch entsprechend häufige Temperamessungen zn bewirken. F. rath, zuerst die mperatur nicht unter etwa 37.8 bis 380 berahbricken, da man bisber nur darüber einig ist, dass Herabsetznng übermässig hober Temperatur nützı wirkt, dagegen noch keine genügende Kennts davon besitzt, ob nicht das Fieber mit mässig öhter Temperatur einen zweckmässigen Defensivchanismus des Organismus gegen die Krankheitserer darbietet. Bei bektischem Fieber hat F. die terzeugung gewonnen, dass eine ühermässige Ahiderung der Temperatur (bis 36e und darunter) ht günstig auf das spätere Befinden im weitern inkheitsverlaufe wirkt, während durch passend geprobte Medikation ein danerndes Erhalten der pperatur auf z. B. 37.86 wocheniang immer wiegünstig empfunden wurde nnd offenbar auch st günstig wirkte.

s guang wirde.

Im das Frostein beim Vitelernateigen der Tentim das Frostein beim Vitelernateigen der Tenjundal die flieder Spur desselben auf n. 4.

"vahld die fliederte Spur desselben auf n. 4.

"vahl die fliederte Spur desselben auf n. 4.

"val die fliederte Spur desselben auf n. 4.

"val zu geben und von da an wieder alle 1, 5.

"Hilfe davon (0.52 g.), his die Temperatur ohne

st wieder heeb geworden ist. In elemer Falle,

den sich in dieser Hilmicht besonders Schwiefig
in boten, erreichte F. allnatigen Austägen der

perpartur ober Forte dandre, dasser, eine Stande

å der letzten vollen Gabe (0.5 g.) beginnend,

stadischich die Elithe derenblen (0.72g.) bedinnend,

traede Hole annaherend erreich ist, kann man

Andauernd gegeben und bei vorsichtiger Dosig gut vertragen wurde Kairin in mehreren Fallen i Abdominatiyhens und Publissi; über die Wirsp bei schwerer Phthisis will F. noch kein Urtheil chen. Besonders augenfällig war die Brauebbari des Kairin für längere Anwendung in einem le von chronischer Pedmie.

Die 24 J. alte Kr. litt selt 4 J. an eitriger Peritonitis, welche sich ein ehronisch pyämischer Zustand angelossen hatte. Abends stieg regelmässig die Temperatur pegen 45° und hiels hoch bis gegen Morgen. Durch ih wurde dieselhe stets auf 57.8° (selten 0.1 mehr wurde dieselhe stets auf 57.8° (selten 0.1 mehr wurde dieselhe stets auf 57.8° (selten 0.1 mehr wurde mehre) erheiten Dass dieses durch dass Mittel bil wurde und niebt durch suffilige andere Einwirksnicht und diesel wurde und niebt durch suffilige andere Einwirksnicht und diesel wurde und niebt durch suffilige andere Einwirksnicht und diesel durch suffilie andere Einwirksnicht und diesel durch suffilie andere Einwirksnicht und die einwicksnicht und diesel durch die einwicksnicht und die einwicksnicht und die einwissen die einwicksnicht und die einwissen die einwicksnicht und die einwicksnich

Die 3. Mittbellung File b no 'n benicht sich auf den Unterscheid ein Flurkvarkbeinbile (Kärin A, nuch seiherbilm) er Karin des Hydroxynsthychiolio (Kärin A), nuch seiherbilm in Kärin bezeichnet) und des Hydroxynsthychiolio (Kärin A), Da erstere, das jetzt ausschliessich im Handel erscheint !), hat in der thempeutlichen Verwendung individ die Sebwierigkeiten, welche das von F. friber verwendele Hydroxynochtych bei hande beste hatch Da Kärin (Wyterscheiden auch der Seine Hydroxynochtych bei hande beste hatch Da Kärin (Wyterscheiden).
Punkten bestellich der Wirkung von dem Kairin M (Hydroxynethychiolish).

1) Um eine Erniedrigung der (fieberbaften) Temperatur bis zur gleichen absoluten Zahlenböbe zu erzieien, bedarf es vom Kairin (A) einer etwas (ungefähr um 1/3 his 1/2) grössern Menge als vom Kairin M. 2) Dafür ist die Wirkung beim Kairin (A) eine allmäligere, allmäliger beginnend, allmäliger verschwindend and dem entsprechend länger dauernd. 3) In Folge dieses ailmäligen Ahnehmens der Wirkung feblen hier, sobald die Wirkung auf hört, die Frosterscheinungen entweder ganz oder sie sind unhedeutend und durch sofortige Darreichung einer neuen Dosis leicht und schnell zu coupiren. 4) Seibst etwas grosse Dosen (bis 2.0 g und darüber) von Kairin werden gnt vertragen und die Zwischenzeit zwischen 2 Gaben braucht nicht mit jener Peinlichkeit inne gehalten zu werden wie heim Kairin M.

Man verordnet das Kairin bei Erwachsenen in abgetbeilten Dosen in Obiate oder Gelatinekapseln und lässt reichlich Wasser nachtrinken. Am 1. Tage fange man mit Gaben von 0.5 g an, gebe diese 4mai (oder nur so lange, bis die Temperatur, die wenigstens alle 2 Stunden gemessen werden muss, bis auf 380 gefallen ist); gelingt es dadurch, die Temperatur auf 38° berabzusetzen, so gebe man dann alie Stunden 0.25 g, wenn die Temperatur aber steigt, wieder 0.5 Gramm. Sobald der Kranke auch nnr das leiseste Frösteln verspürt, gebe man sofort 0.5 Gramm. Wenn 4malige Darreichung von stündlich 0.5 g nicht antipyretisch gewirkt hat, so gehe man stündlich 1.0 g, bei vorher ungentigender Wirkung von 0.75 g, ebenfails bis zn etwa 4mai oder bis die Temperatur auf 38e gesuuken ist; bei eintretendem Frösteln verordne man sofort wieder die gieiche Dosis. Wenn die Temperatur wieder hoch lst, beginnt man von Neuem mit der Darreichung des

<sup>1</sup>) Das Kilogramm kostet in den Farhwerken zn Höchst a/M. (vorm. Lucius n. Brüning) 300 Mk., 1 g=30 Pf. Mittels. Da weder Gewöhnnng, noch cumulative Wirkung bei Kairin stattfindet, so genügt die sorgfältige Ausprohirung am 1. Tage und man kann später bei den gefundenen Dosen bleiben.

Hallopeau konnte in 3 Fällen die Erfahrungen Filehne's vollkommen bestätigen. Er verwandte das von F. zuerst benntzte Präparat.

1) Ein an Joharer Paesmonie leidender Kr. von 24.J. habet am 3. Krahscheitsige Abreids in eet Temperatur von 40,2°C. Von 10 Uhr Vormittige bis 3 Uhr Abends wurde am 4. T. alle Studen 0.6 g ainz. Kurlin gegeben. Um 12 Uhr van die Temperatur am 1, um 2 Uhr um 2º zesanken, um 7 Uhr hetten gie 38-4, am 3 Uhr Abreids 79. Während der Nacht wurde das flittet ansgesetet mod am dann vollstädige augesetett. Det Fengeratur sile gracht wirder bis auf 40.4° Abends; am niehsten Tage sank sie defaitlit.

2) Bel ciaem seit 8 Tagen an Pneumonie mit Delimin treemes Erkmatken, bei dem die Temperatur ans. 8. Knahbeitstage Abende 40,9° betragen und anch am 9. Vermittige die eiche Bibbe erricht batte, wurde am 30 9. Knahbeitstage Kalrin 16 übber von 0.5g. alle 17,984, gegeben. Nich der d. oble begann die Temperatur 18,984, product 19,984, gegeben. Nich der d. oble begann die Temperatur 19,984, gegeben. Nich der de 19,984, gegeben 19,984, gegeben

5) Ein an akuter Miliartsberkulese leidender 18 J. aller Kr., batta Abardo den Tempenhar von 40° u. darditer Kr. batta Abardo den Tempenhar von 40° u. darditer kr. batta Abardo den Tempenhar von 60° u. darditer stelle schlieble aben die Morgenbempersture zuf gleiche 180e. Am 2. Märs wurden von Militag am his Abardo G Uir alle Stunden 0.6 g Kafrin gegeben. Die Temperature von 1900 u. darditer der 1900 u. daren 1900 u

So gering auch die Zahl dieser Beobachtungen ist, scheint doch anch aus ihnen die Sicherheit und Schnelligkeit der antipyretischen Wirkung des Kairin hervorzugehen. (Winter.)

#### 176. Ueber die toxische Wirkung des Alkohol; von Gréhant n. Danillo.

Zur Ermittelning der Grösse des Alkoholgehalts des Blutes, welche erforderlich ist, um den Tod zu bewirken, hat Dr. Gréh ant (Gaz. de Paris 7. p. 95. 1882) Versuche an Hunden angestellt.

Falle, in welchem ein Hund in Trunkenheit gehalte wurde, nicht aber in solcher starb, betrug der Gehalt des Blutes an Alkohol <sup>1</sup>/<sub>197</sub>. Es ist hieraach ein Ueberladung des Blutes mit ca. <sup>1</sup>/<sub>100</sub> Alkohol al Tod bringend zu betrachten.

Dr. Štanislas Danillo (Arch. de Flysis 2. Sef. X. 7. p. 388 ; 8. p. 550. Nov. De. 128 etc. 2. Sef. X. 7. p. 388 ; 8. p. 550. Nov. De. 128 berichtet über von ihm im Laboratorium des Pre Val pia na über den Einflusse der Alkolola - M. visialversgifung auf die motorische Zone des Gein an Hunden angeställte Unteruchnagen. Als Pringemittel wurde bei denseiben die Releung dies Zone durch den elektrischen Strom bennttt. Is 8 zag auf die Vorbereitung der Tlierer wieh D. jede vom Ilitzig p. Frits eh n. A. motofern ab, sit die Dura-matter der am vordern Schädel ürpus der Schädel und de

Es acigie sich, dass während des alkohdisch Koma die Erregbarkeit der motorischer Zosehöchstem Grade heralgesetzt war, denn es kess bei einem bis an Aufhebung der Schmerzempfieds trunken gemachten Hund eine cortikale Epiles durch gedachten Reiz aleht mehr bevorgerufen w den. Ebenso konnte der epileptische Anfall i einem nicht alkoholistrien Hund in 15—20 Set. einem jeden Periode) angehalten werden durch Espirttung von Alkohol von 30—455, fm Verhalib

von Ig auf I kg Thier.

Ebenso wurde eine Absinth-Epilepsie (eerde spinalen Ursprungs) auf jeder ihrer Strien dunerh Baptikung von Alkobd angehalten. Dasselbe givon den Absinth-Hallneinationen. Das Ergelf seiner ausgedehnten Versuche, deren Einzeh im Original eingesehen werden müssen, fasst Difotenden Staten zusammen.

 Der Einfluss des Alkohol auf die Bewegung verrichtungen des Gehirns ist entsprechend demje gen der andern anästhesirenden Mittel.

2) Die deprimirende nnd hemmende Wirkudes Acthylalkohol in grossen Gaben erstreckt is auf die ganze Cerebrospinalschae, ohne die Vernitungen der peripheren motorischen Nerven auf heben.

3) Demgemäss werden die Erscheinungen, weld von einer örtlichen oder diffusen Reizung des Ottralnervensystems herrühren, durch gedachtes Mamodificirt oder selbst gänzlich aufgehoben.

4) Der Verlauf der Krampfanfälle, welche d Reizung der motorischen Gehirnzone folgen, auf der durch Einwirkung des Absinth erfolgenden si durch Einspritzung von Alkohol in die Vene 3 hemmt.

5) Nach Einspritzung kleiner Mengen von Abin werden die durch dasselbe bedingten Vergiftung erscheinungen durch Alkohol vollständig geheum die Wirkungen beider Stoffe widerstreiten einzule unterstützen sich nieht.  In grossen Gaben wirken jedoch Ahsinth und kohol einander unterstützend und führen den Tod gebei.

 Der Alkohol ist kein wahrer Antagonist des sinth, so wenig er es für das Stryehnin ist.

177. Toxikologische Mittheilungen aus der undinavischen Literatur.

lu einem von Stiftsphysikus T. M. Trautner geskr. f. Lager 4, R. VII. 11, 1883) mitgetheil-Falle, in dem die geriehtlich-ehemische Unterhoug Opium vergiftung nachwies, hatte ein Mou. altes Kind den anf einen Tisch gestellten ipsel einer Flasche, in der sich Vinnm theh. eroum befand, in den Mund genommen, war bald anf schläfrig geworden und, nachdem es die niehts sende Mutter zn Bett gehracht hatte, etwa 1 Std. iter todt anfgefunden worden. Das Ergebniss der ichtlichen Sektion war negativ, ergab aber auelt hts, was gegen eine Opiumvergiftung hätte spren können. Die gerichtlieh-chemische Untersuchung ab Opium in der Leiehe und nach von Apotheker tze angestellten Versuehen musste die an dem psel haftende Opiummenge nicht unbedeutend gesen sein. Wenn der Stöpsel von einer Laudanum haltenden Flasche, die vorher umgeschüttelt war, jenommen wurde, fanden sieh bei verschiedenen suchen an demselben 0.014, 0.006, 0.007 g idanum; wenn die Flasche umgelegt gewesen t, so dass das Laudanum 24 Std. lang mit dem psel in Berührung gewesen war, fanden sich an selben 0.029, 0.012 und 0.020 g Laudannm. der Flasche, durch deren Stönsel die Vergiftung arsacht worden war, fand sieh an dem letztern Saum von eingetrocknetem Vinnm thebaienm, das bei dem wiederholten Gehrauch der Flasche dort esetzt hatte. Es ist deshalh wohl anzunehmen, s sich auch von diesem eingetrockneten Vinnm durch das Sangen an dem Stöpsel etwas lose und ausserdem noch in den Stöpsel allmälig edrungene Flüssigkeit ausgesaugt wurde. Vergiftung dnrch lokale Anwendung von nnge-

Vergitung durch lokale Anwendung von ungethem Jodoform beohachtete Warfvinge giea XLV. 2. Svenska läkaressällsk, förh. S. 12. 12) bei einer Fran, bei weleher im Verlauf eines erleihstyphus Gangrän an den Schamlippen und Scheideneingange aufgetreten war.

Jedezmal warden 1—2g Jodoform täglich früh nad sis verwendet; früher war täglich ein Kiystir mit bösäere, in deren Gebrauche überhaupt vorzugse die Behandlung des Typhus bestanden hatte, anzedet worden, selt Anwendung des Jodoform (vom an. 1885 sa) nicht mehr. Der Harn hatte nie Carboiung gezeigt. And für Gangräm wirkte das Jodoform 50° n. 6.0.4° gestiegen, ohne chas sich eine Compilitation vorfand, die Kr. wurde blass, nurmbig met collabrie etwas. Am 6. sank die Temperatur wieder, aber im Uterlegen hille der Zustand uwerschliect. Am 6. kleiser die Kr. über Schwinstel, war sehr unrubig, deliriter und weitle uns dem Bett sprüpeng die Kacht verzige, ohne Weitle uns dem Bett sprüpeng die Kacht verzige, ohne Schäaf. Ven Selten der Lengen und des Herzens war freit, gab aber Johrathico. Das Johoforn wurde verg. geltsasse, alimblig traß Besserung ein und die Wundflichen bellen auch ohne Johforen.

gut ein. Am 3. Jan. war die Temperatur alimätig bis auf

Dr. G. B. Knös (Eira VII. 4. 1883) thellt einen Fall von Gyanka lium verzofftung mit, in welchem die Vergiftungserseheinungen zwar nicht von schwerer Art waren, der aher Beachtung verdient als ein Beispiel von der Unachtsamkeit nud dem Leichtsinn, mit dem in Handwerks- und Industriewerkstätten oft mit den stärksten Giften un-

gegangen wird. In einer Goldschmiedewerkstatt hatte ein Mädehen. das in der Abwesenheit des Versilberers eine galvanische Batterie reinigen sollte, die sogen. Verkupferungsflüssigkeit, bestehend aus 1 Pfd. Knpfervitriol und 1 Pfd. Cyankalium, in 1 Kanne Wasser gelöst, um das Gefäss, in dem sich die Fiüssigkeit hefand, zu ieeren, in eine Fiasche gegossen, aus der die Arbeiter zu trinken pflegten, ohne diese davon zn nnterrichten. Ein Bursche von 16 J. trank daraus, aber, weil ihm sofort der Gesehmack auffiel, nicht mehr als einen Mund voll. Nach kurzer Zeit warde er von Schwindel befallen und sank zusammen. Als Kn. den Pat. sah (etwa 1/2 Std. nach Elnnahme des Giftes) hatte er schon in Foige von angewendeten Breehmittoin wiederhoit erbrochen; das znerst Erbrochene hatte dentlichen Blausäuregeruch gebaht, das Erbrechen wurde ungefähr 1 Std. lang unterhalten. Alle sehwerern Erscheinungen von Seiten der Respiration und der Cirkulation blieben aus, der Kr. wurde nur von kaltem Schweise und einem bestigen Frostschaner überfallen und klagte über Kopfschmerz und Mattigkeit; letztere Symptome bestanden noch am folgenden Tage, am 8. Tage konnte der

Kr. aber wieder arbeiten.
Den Grund daftir, dass die Vergiftungsersebelnangen in diesem Falle so gering hileben, sueht Kn.
darin, dass die Salte noch nicht vollstaftig gelöste
waren (in der Pfüssigkeit befanden sich noch Klumpen) und dass das Knipfertritiel, als ielchter löslich,
in Ueberschass vorhanden war und zerstezend auf
das Gyankalium wirkte in dem Massee, als es sich
löste, wohet unlösliches Kupfereyamat angedhlit
wurde. Erst als das Gyankalium im Ueberschass
gelöst zu werden anfing, wirkte es auflösend auf das
vorber gedälte Kupfereyamat und die Pfüssigkeit
warde stärker giftig durch den Ueherschuss von
Cyankalium.

Einen Fall, in dem Carbolsäurevergiftung bei einem 5 J. 8 Mon. alten Mädchen durch ein Klystir bedingt wurde, theilt Dr. O. Medin (Hygica XLV. 2. S. 125. 1883) mit.

Das Kind litt seit längerer Zeit an Oxyaris and soit einiger Zeit waren die Maden sehr reichlich und ab eikstigend. Die Matter des Kindes, eine Hebamme, bereitett ans der von ihr vorschriftsmäsig zur Desinfektion ge-führten Carbolsäure eine wäszige Löuneg, die 2 his 37 erkaltechten in soch mehr) enthalten moches, and einem Klyntr bei, Gliebe danach käget das Kind über aben Gerblin ihn den Belnen, halte starre Augen, wurde nabes Gerblin ihn den Belnen, halte starre Augen, wurde

roth in Gesicht, verlor das Bewustein und wurde blase man kait; ew sacca kaum 1 oder 2 Min. seit Answeding des Klystins verdiosens. Erns 1/5 8td. nach Limspitzung der Carbeilskurs and M. die Augen halb geschösens, das Gesicht etwas geröftete, unt einem aus nebesienzeine mannen der Schriften der Schriften der Schriften der Mande, Trachetinsamen in, ernebwerte, setzrönöze Repjaration, contrahitre, sieht auf Lichtwechsel reagirende Pzpillen. Die etwas livide Haut sww. wie ande ich zugärder, vollteomnen aniskteitsch, die Muskelm warer volleitstudig erschäft mit Ausanshure der Kammaskein, die stündig erschäft mit Ausanshure der Kammaskein, die stündig erschäft mit Ausanshure der Kammaskein, die aufgetrieben, der Pala hatte 139 Schläge in der Minnte, war gielenhösige und stemlich voll.

M. machte zunächst eine subcutane Aetheriniektion. die nicht die geringste Wirkung auszuühen schien, nnd gah daun Klystire von Kalkwasser, die hei dem collabirten Zustande der Kr. schwer zurückgehalten werden konnten; erst nach Anwendung einer Spritze mit einem langen Rohre und kräftigem Streichen und Drücken anf den Unterleih gelang es allmälig, die Klystire im Darme zurückzuhalten. Das erste Klystir, das wieder abging, roch dentlich nach Carholsanre, noch das fünfte roch schwach dauach. Zu jedem Klystir wurden 300-400 g Kalkwasser verwendet. Unter fortgesetzter Anwendung der Klystire die Nacht hindurch zeigte sieh ein geringer klonischer Krampf im rechten Arme gegen Mitternacht, der Trismus war his dahln meist tonisch gewesen, wurde aber dann vorübergehend manehmal klonisch. Die Temperatur wurde nach Mitternacht im Rectum gemessen, sie betrug 36.70. Etwa 1/32 Uhr trat Erbrechen auf und es schlen, als ob die Sensihllität wiederzukehren begöune, nach 1/2 Std. erfolgte von Nenem Erhrechen und knrz vor und währeud desselhen erweiterten sich die Papillen. Nach einer welteru Stunde konnte das Kind his zu einem gewissen Grade erweckt werden und zeigte bald auch Spuren von Bewusstsein, schlief aber sofort wieder ein, wenn es in Ruhe gelassen wurde, nur erschien der Sehlaf natürlicher u. das Kind war leichter zu erwecken. Gegen Morgen mlt dem Katheter entleerter Harn war schwach grün gefärht, sonst klar und frei von Elweiss. Das Erhrechen kehrte bis zum anderu Morgen wiederholt wieder and weekte das Kind aus dem guten Schlafe. Am Vormittage des 6. Dec. erfolgte Abgang dünner, hlutig gestreifter Massen aus dem Darm. Der Harn zeigte noch starke Carbolsäurefärhnig am Vormittag, geringe am Abend, am nächsten Tage kelne mehr. Am 9. Dec. stellte sich ein reichlieher Urticariaansschlag ein, der am 10. verschwunden war, am 11. aher vorübergehend wiederkehrte. Würmer zeigten sieh später nicht wieder im Stuhlgang.

Benerkenswerth int der rasche Eintritt des Collapsen anch der Einverleibung des Giften und die Andestang von Excitationsphänonenen (Trämus, Krampf in dem Arme). Die tiefe Narksee dauerte 4 8td. and Ilees dann rasch nach, nachdem Ertwechen eingeteten war. Die Respiration var bedeunten gesätzt, die Herzhätigkeit hingegen fast gar nieht, mit Ausnahme einer Vermehrung der Froquen des Herzachlags. Auch die während der Reconvaliesenz anfretsende Uriteria verdiem Besching. Die Anwendung der Kalkwasserklystire scheint empfehlenswerth zu sein.

In einem von Dr. Warfvinge (Hygiea XLV. 2. Svenska läkaresällsk. förb. S. 10. 1883) mittesthellte Falle traten nach Anwendung einer ziemlich schwachen Lösung von Borsdure in kleinen Mengen in Form von Klystiren Vergiftungserscheinungen auf.

Die 62 J. alte Kr. litt an chronischer Bronchip. gegen welche Terpentin-Inhalationen angewendet wurden. und Magen-Darmkatarrh mit Proctitis. Gegen letzten wurde, da die vorher angewandten Mittel nicht vollsting zam Zleie führten und Tenesmus und Schleimbeimengen zn den Fäces zurückblieben, vom 8. Dec. his zum 24. Dec. 1882 tägl. 2mal ein Klystir mit Borsäure (le 300 g eine 21/2 proc. Lösung) gegeben. Der Zustand verbesserte sin hedentend, die Tenesmen hörten anf, die Faces wurie natürlicher und die Essinst nahm zu, aber am 23. schm war die Esslust verschwnnden, Mattigkeit trat ein und @ selt 14 Tagen normale Temperatur stieg anf 38.6°. An 24. sah die Kr. hlass und collabirt aus, war apathish klagte über Kopfschmerz, Schwindel, Ohrensausen, gront Mattigkeit, Ekel und Schweiss in der Magengrube; mit unter trat Erbrechen auf, das Erbrochene sah grünke aus. Die Zunge war trocken und belegt, schwer beweg ilch hel Trockenhelt im Haise. Der Harn, der verbe frei von Elweiss gewesen war, enthielt jetzt solches = gab deutliche Borsäurereaktion. Ein Hautausschlag im sich nicht vor. Die Borsäureklystire wurden ausgesen and durch Wasserklystire ersetzt, ausserdem warin warme Bäder mit kalten Uehergiessungen, Wein m Kampher gegeben. Noch am 26. danerten die Symptom fort, nur waren sie geringer, der Haru war elweinste enthielt aher noch Borsanre; die Temperatur war gem ken. Allmälig folgte weitere Besserung und am 2. Ja 1883 war der Zustand wieder wie vor dem Eintrit i Vergiftung. Die frühere Behandlung wurde wieder st genommen, aber anstatt der Borsäureklystire wurit Wasserklystire angewendet.

Brnzellns (a. a. O. S. 12) ist seit der Mitheilung des von ihm beobachteten Falles (Jahri CXCVII. p. 17) auf den Gedanken gekommen, die Urasche der Vergrünge das Zurückbieben w Borsäures ei, er lässt deshabb bei Anwendney Borsäureskyatiren das Klystir wieder abgebes sig eight zur Entferung der Borsäures Klystire n Wasser in grossen Mengen.

Dr. Almqvist (a. a. O. S. 12) hat in der sin des Prof. Brnzelius nach einer Auspfülde Magens mil Borsäurelösung einen raach vorzhegehenden Collapsus anstreten sehen, der schwid anders als durch die Borsäure bedingt zu erkistwar.

Akute Kupfervergiftung boobsible 
O. V. Peterson (Upsala likkrefören bei 
XVIII. 2. S. 142. 1883) bei einem 5 Jahre in 
Knaben, der aus einer kleinen messingenen ksys 
an einem Tage sehr oft Wasser getrunken nod 
Kapsel mit der Zunge ausgeleckt hatte; am Beh 
der Kapsel and sich Grünspel.

Der Kr. hatte sofort danach einen sonderbare @ schmack im Munde bewerkt und erkrankte am nácist Tage unter den Erscheinungen eines heftigen Magentar katarrhs. P. fand lhn in einem halh komatösen Zusurd die Temperatur war auf 40° gestiegen, der Puis hill 120 Schläge in der Minute, Der Kr. klagte fiber Schmit im Unterleih und heftigen Tenesmus. Der Unterleib empfindlich gegen Druck, die Stuhlentleerungen 🕬 hänfig, die Faces dünn und sehleimig. Da P. saiss nichts in Bezng auf die Anamnese in Erfahrung briss konnte, hlelt er die Erkraukung für einen heftigen Mei darmkatarrh und hebandelte sie als solchen. Is 60 nächsten Tagen trat Besserung ein und am 4. Tage das Kind wieder vollständig hergestellt. Eine Harnsmit die P. am 3. Tage entnahm, zeigte keinen Gehalt Knpfer, das vielieicht schon wieder ansgeschiefes wesen sein kann.

Prof. Ang. Almén (Upsala läkarefören. förb. /III. 3 och 4. S. 157-183. 1883) behandelt in em Gutachten ausführlich die Verbütung fehlerfter Remitate bei der Untersuchung von Stoffen d Geweben auf Arsenik mit besonderer Berückhtigung der Ursachen, die zu abweichenden und nehmal scheinbar oder wirklich widersprechenden gebnissen fithren können. Zum Theil sind diese dersprüche mehr scheinbar als wirklich vorhanden. entsteben nach A. zum grossen Theil durch das streben mancher Chemiker, die geringsten, selhst tideutige Spnren von Arsenik nachznweisen, die andern als ganz unwesentlich ignorirt werden. rkliche Untersuchnugsfebler können daranf been, dass ein zu summarisches Untersuchungsverren angewendet wird, dass die Reagentien nicht der nöthigen Sorgfalt auf ihre Reinheit untersucht den, indem angenommen wird, dass sie arsenikseien, während sie in der That in der Regel epik enthalten. Weitere Fehler können auf den Ablösung und Isolirung der Farbe von dem Stoffe | zar Zerstörung der organischen Stoffe gewählten teln beruhen, sowie auf der Art der Darstellung Arsenikspiegeln. Der Marsh'sche Apparat ist u ansgezeichnet verwendbar für die Untersuchung Arsenik, aber er birgt manche Nachtheile in sich, selbst erfahrenen Untersuehern Schwierigkeiten eiten können. Abgesehen davon, dass der Arsespiegel von arsenikhaltigen Reagentien erzengt den kann, kann es anf der andern Selte doch h vorkommen, dass bei wirklichem Vorhandensein Arsenik trotz der Empfindlichkeit des Apparats h kein Arsenikspiegel zu erlangen ist, wenn die untersuchende Flüssigkeit Chlor, Salpetersänre, weslige Saure, eine zu grosse Menge fremde Metalle und organische Stoffe u. s. w. enthält. Zur Beurtheilung des Untersuchungsergebnisses genügt ferner nicht die Angabe der Zeit, während wolcher der Apparat lm Gange gewesen ist, sondern auch die Stärke der Gasentwicklung ist von Wichtigkeit, da diese anf den Arsenikspiegel bedeutend einwirkt. Dieser mannlgfachen Nachtheile wegen will A. die Anwendung des Marsh'schen Apparates bei der Untersuching von Tapeten and Stoffen anf Arsenik beseitigt oder wenigstens beschränkt wissen, um so mehr als andere, vollständig erprobte und sichere Methoden zur Darstellung von Arsenspiegeln durch Reduktion gehörig gereinigten Schwefelarsens mittels Cyankalium und Soda vorhanden sind. Das Ueberdestilliren des Arseniks als Chlorarsenik, das A. in der Hauptsache nach Schneider's Methode ausführt, bietet bei der Untersuchung trockner oder relativ wasserfreier Stoffe (wie Tapeten und Zeugstoffe) and dann, wenn es nur darauf ankommt, die Gegenwart von Arsenik nachznweisen, and wenn eine Verwechslung mit Antimon nicht stattfinden kann, so grosse and unbestreithare Vortheile, die nur mittels dieser Methode erlangt werden können, dass sie A. in solchen Fällen allen andern vorzieht.

Neserdings hat A. anch in Glas Arzenik, gefünden und nachgewissen, dass der sekwache Arzenenpiegel, des er bei Erhitzen einer Mischang von Cyankalism und Soda in einer Glasröhre erhalten lat, nicht von der Mischelme, sondern von der Glasröhre berrührte. Dieser Umstand lässt sich vernelden, wenn die Redaktion in einem Platiantigeel vorgenomen wird, webel eberfalls ganz geringe Mengen von Arzenik nachgewiene werden Könsteien und der Schangen von Arzenik nachgewiene werden Könstein.

(Walter Berger.)

## V. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

v die Nervonität der Amerikaner; von Dr. W. Nette. (Virchow's Arch. XCI, p. 464. 1883.)
Unter dem Namen Atremie beschreibt N. einen skahten Zustand, der sich hanptsächlich dadurch rakterisirt, dasse die Kranken Jahre lang bettrig hielben, nicht zu gehen wermögen, bei vollmen intakter Leistungsfähigkeit des gesammten knirichen Bewegungsspparates und ohne andertige nachweisbare Gründe.

178. Ueber Atremie, nebst Bemerkungen

 Licht. Sie hägte über fort-währende lädige Sensstioner, bald ein Gefüllt des Abgestönnessens, hald der Stefftlich oder des allgemeinen Wundelein. Dreich und audere Zungladungen (der Abgestönnessen zur Zugeltschaftlich und der Stefftlich und

N. findet, dass man die Atremie am cheaten als cine Form des hypocolondrischen Frestein betrachten könne. Wie andere psychiloche Leiden kann and die Atremie periodisch anfreten. Die geschlich derte Kranke z. B. war in Ihren jahrehagen Intervallen körperlich und geistig zum zonral, bewegte sich viel, interessitze sich lebhaft, ausserte keinerlei hypochondrische Ideen. Im Arfall zwangen sie die abnormen Semationen zu absoluter körperlicher und gestäger Rube, während doch keinerdei somsibio der

motorische Störungen nachweisbar waren. Auffallend war allerdings, dass ieder Gehversuch nalnable Veränderungen bewirkte: Dyspnöe, Diarrhöe, Oedem der Angenlider, Schlaflosigkeit, Kräfteverfall. theilt noch 3 weitere Fälle von Atremie mit. ersten derselben bestanden zugleich hysterische Erscheinungen. In den beiden andern bestanden Affektionen der Sexualorgane, deren Behandlung keinen, resp. schlechten Erfolg hatte. Von den disponirenden Momenten ist bei der Atremie das wichtigste die erbliche Belastung. Die periodische Atremie ist stets der Ansdruck einer hereditären psychopathischen Belastung. Die Atremie tritt während der Zeit der Geschlechtsreife auf. Die reine Form hat N. nur bei Franen gesehen, verwischte Formen anch bei Männern. Gelegenheitsursachen sind Gemüthsbewegungen , Anstrengungen , Insolation. Der Verlauf ist immer sebr chronisch. Zuweilen schwindet die Krankheit mit der Involntion. Die Behandlung ist wenig erfolgreich. Am meisten hat N. mit milder galvanischer Behandlung und durch verständige Einwirkung anf die gewöbnlich durch den Verdacht der Simulation erbitterten Kranken erreicht.

Im Weitern weist N. anf die Häufigkeit der Nervosität und leichterer psychischer Störungen in Amerika bin. Die Meinnng, dass deren wichtigste Ursache die moderne Civilisation sel, 1st nach 1hm eine durchaus irrige. Es handle sich vielmehr um eine im Allgemeinen geringe Widerstandsfähigkeit des Amerikaners, deren Ursache wesentlich im amerikanischen Klima zu snchen sei. Die Verdauungsorgane des Amerikaners seien schwach, daher die häufige Dyspepsie, die vielen Magen- und Darmkatarrhe. Die Fortpflanzungsorgane seien schwach, die Eben arm an Kindern, hänfig kinderlos, die Frauen vielfacb geschlechtlich unempfindlich, unfähig zu stillen, die Männer oft impotent n. s. w. Andererseits seien Nahrung, Wobnung, Hantpflege in Amerika besser als lrgendwo. Um die allgemeine Astbenie zu erklären, müsse man auf die Schwierigkeit der Anpassung der eingewanderten Bevölkerung an das bösartige amerikanische Klima recurriren. Diese Anpassing stelle einen Umformnngsprocess der Rasse dar, der einerseits ein hochgewachsenes, Intelligentes, bewegliches Geschlecht liefere, andererseits aber eine gewisse Zartheit und Widerstandsunfähigkeit bewirke.

seben Nervosität gleicht. Die von Neftel betop Verdanngs- und Geschlechtsschwäche fiedet m ansch hier zu Lande bei nervösen Personen überlatüfig. Insbesondere tritt die Abnahme der Libbi die Empfindlichkeit gegen sogen. Excesse in Vese dem Sachverständigen täglich als Symptom lateits tueller oder moralischer Ueberreizung entgegen. (M ob in s)

179. Ueber den Weg der geschmackver mittelnden Chordafasern sum Gehirn; von Prof. W. Erb. (Neurolog. Centr.-Bl. I. 4. 5. 3 1882.)

Es ist bekanntlich nicht entschieden, ob die Geschmacksfasern der Chorda tymp. mit dem Faciall oder mit dem Trigeminns zum Gehirn gelangen. Pilletzteren Modns spricht folgender Fall Erb's.

Ein 45jähr. Landwirth hatte vor 16 J. einen Schar ker gehabt. Im Oct. 1880 Doppeitsehen und Taubie der rechten Gesiehtshälfte. Im Juni 1881 fand sich: Lähmung des rechten Abducens, Parese des Rectus su n. Levator palp. rechts, Erweiterung der rechten, sehwas reagirenden Papille, Lähmung des ganzen Trigen nus nod Herabsetzung des Geschmacks rechts. specif. Behanding zunehmende Verschlimmerang un Abnahme der Sehschärfe rechts. Im Dec. 1881 ware sämmtliche Augenmuskeinerven rechts gelähmt, es bestus Neuritis opt, derselhen Seite, Außsthesie der rechten Ge siehtshälfte (Haut and Sehleimhaut). Beiderseits Res dnen alten Mittelohrkatarrhs mit Gehörsverminderun Die genanere Geschmacksprüfung ergah, dass auf d rechten vordern Zangenhälfte süsa, saner, salzig n. bitt nicht erkannt wurden, dass ebenda der galvanische @ schmack fehite, während links die Verhältnisse acm waren. Die rechten Kanmuskein waren gelähmt, Gaumensegel rechts paretisch. Weitere Störungen bi standen nicht, besonders war der rechte Facialie vollken men intakt.

Der Pat, starb im Februar in Aachen. Es is sich in der mittern Schädelprübe reibts ein chronie entstindlicher Process, welcher Dura, Nerven un Fin an einer derben Masse vereinigte. Der vorder Theil des Schläfenlappens war in eines Erweichung herd ungewandelt. Es seheint also sicher zu sich dass der Trigeminus an der Schädelbasis erkrau war.

Da man in dem alten doppelseitigen Mittel katarrh nicht wohl die Ursache der einseitigen eschmacksstörung seben kann, muss man annel dass die Chordafasern im Trigeminus lanfen.

Eine ältere Beobachtung Erb's ist in dersell Richtung zu denten. Eine 48jähr. Köchin erkrankte im August 1870

Eine 48jähr. Köchin erkrankte im August 1870 i Tanhheit der linken Gesichtshälfte, Röthung des Eni Auges, Pelzigsein des Gammens und der Zunge, Abnab des Gesohmackes links.

Im Dec. 1870 navallständige Lähmnag des lish Trigeminus: mässige Anästhesie der Haut und Schleib häute, Cornealgeschwür. Gesehmack auf der linken w dern Zungenhälfte erheblich herabgesetzt, alle auß Hirnnerven frei, Gebör tatakt.

Aus folgendem Falle ergiebt sich, dass d Cbordafasern nicht Im 3. Aste des Trigeminus, d dern Im 2. Aste zum Gehlrn verlaufen.

Ein 40jähr. Kanfmann erkrankte vor 11 Men. serechtseitiger Abdacenslähmung, 2 Mon. später an reiss

Displace Charle

geminus- und Oculomotoriuslähmung. Im Juli 1872 tand rechts vollständige Ocule motorius- and Abducenspung, Anasthesie im Bereich des 3. Trigeminusastes, mung der Kaumuskelu. Intaktheit der ersten beiden geminuszweige, des Facialis, des Geschmackes auf der iten Zungenhülfte. Unter Jodkallumgehrauch allmälige serung.

Endlich gehört hierber eine nenere Beobachtung Gowers (Journ, of Physiol. VIII. p. 229), che wir nach dem Neurolog. Centr.-Bl. (Nr. 4.

32) referiren

Eine 32jähr. Frau, die nie syphilitisch war, hatte in ietzten 2 J. an Doppeltschen und Schwindel gelitten. er dem Gefühl örtlicher Hitze steilte sich dann eine mung des rechten Trigeminns ein. Vf. fand nur letz-Die Kaumuskein waren gelähmt und atrophisch, die ifindlichkeit des Gaumens nicht vermindert. Gielebg war der Geschmack der ganzen rechten Seite, auf Zungenspitze, wie dem Rücken der Zunge, verderu nenbogen und Tonsille, verloren gegangen. Auch der ich war rechts abgestumpft, Spater trat noch siche im M. rectus int. nad ext. ocnli dextri eln. G. nimmt an, dass hei der Pat. alle Geschmacksra im Trigeminus verliefen. (Möbins.)

180. Ueber Trigeminusaffektion mit bederer Berücksichtigung der neuroparalyhen Keratitis; von Prof. Senator. (Arch. sychiatrie u. s. w. XIII, 3, p. 590, 1882.)

Ein 39jähr, Arbeiter trat am 1, Juni 1880 in das asta-Hespital ein, nachdem er ver 5 Wochen mit Gevon Ziehen in der linken Wange, Schwindel, Kopferz, Ohrensausen erkrankt war, Beschwerden, zu u sieh Seh- und Kauschwäche links gesellt hatten. and sich Anasthesie der linken Gesiehtshälfte und der Schielmhäute, Mangei des Geschmacks auf der lin-Zungenhälfte. Conjunctiva n. Cornea waren auästhe-Bernhrung löste keine Reflexe ans, doch blinzelten e Augen, sowohl hei Berührung des reehten Auges, spontan. Der Lidschlag war anscheinend nicht seir sis bei Gesanden. Die Bindehaut links war geet und geschweilen, die Cornea undurchsichtig, weiss, ficht, besenders im ebern innern Quadranten, we sie h einen Irisverfall vorgebnehtet war, die Spannung Augspfels war herangesetzt. Die Kaumuskein waren tisch. Facialis und alle andern Hirnnerven llessen e Störung erkennen. Im weitern Verlaufe wurde die sea durchbrochen und zum Theil nekretisch. Am ili war das linke Knie geschwellen, am 4. das rechte, 5. Sept. das rechte Pusagelenk. Die Gelenkschweien gingen zurück, im Nevember aber und dann im ur kehrten sie aurück. Die Trigeminusaffektien erte sich langsam, die Cornea vernarbte, die Sensiit der Gesichtshäifte kehrte in gewissem Grade wie-Im Angust war ein geringer eiteriger Ausfluss aus liuken Ohre ausgetreten. Pat, klagte hier und da Hiuterkopfschmerzen nud Schwindel. Im Fehruar

l wurde er in leidlichem Zustande entlassen. In der Epikrise bespricht S. znnächst die neuro-

dytische Keratitis, deren Existenz bekanntlich er noch von einigen Physiologen bezweifelt wird. weist darauf hin, dass bei einseitiger Trigeminussung der Lidschlag nicht aufgehoben ist und die anenabsonderung fortbestelrt, dass andererseits aufgehobenem Lidschlag und Schutzlosigkeit des es (bei peripherer Facialisiähmung) die Nekrose Cornea nicht auftritt.

Sodann bestätigt S.'s Fall von Neuem die Anme, dass die geschmacksvermittelnden Chorda-

fasern im Trigeminus verlaufen. Ob die ebenso merkwürdigen, als bisher unverständlichen intermittirenden Gelenkschwellungen in näherer Beziehung zur Trigeminusaffektion standen, lässt S. dahingestellt.

Einen sehr bemerkenswerthen Beitrag zur Lehre von der paralytischen Keratitis liefert ferner Prof. O. Kahler (Prag. med. Wchnschr. V. 8. 1883) dnrch folgende Beobachtung.

Eine 56jähr. Frau litt seit 3/4 J. an completer rechtseit. Facialislähmung. Unter einem Occiusivverhand von Borwatte blieb das Auge völlig frei von Reizerscheinun-Zur Zeit bestanden Lähmung aller Aeste des rechten Facialis, Parese der rechten Ganmensegeihälfte, leichte Anästhesie und Geschmacksiähmnng der rechten vordern Zungenhälfte, rechts angehliche Schwerhörigkeit. beiderselts objektiv herabgesetzte Gehörschärfe, keine galvan. Hyperästhesie des Acusticus, Entartungsreaktion im Facialisgehiet. Bel gaivan, Behandinng trat geringe Besserung der Metilität ein und heftiges Brennen in der rechten Mundhalfte. Etwa 31/2 Mon. nach Beginn der Beobachtung entwickeite sich rechtseitige Keratitis, die in wenigen Wochen zur Phthisis bnihi führte. Einen Monat später starkes Gefühl von Käite rechts, nach 2 weitern Wochen wurde zuerst eine Störung der Empfindlichkelt im Bereich aller 8 Trigemlausäste nachgewlesen. Später giug das Gehör verieren und ein harter Tumer erschien in der Fessa anriculomaxillaris und in der Schläfengegend. Pat, entrog sich der Beobschtnag.

Bemerkenswerth ist in diesem Falle, dass das lange Offensteben des Anges keine Läsion der Cornea bewirkt batte, dass dann mit einem Male die Keratitis auftrat, und zwar ohne Anästhesie. Es kann also weder das Offenstehen des Auges, noch der Mangel an Sensibilität Ursache der Keratitis sein, sondern diese muss durch einen Mangel an Widerstandsfähigkeit des Gewehes erklärt werden, welcher direkt von einer Innervationsstörung ahhängt. Kabler nimmt einen im Felsenbein sich entwickelnden Tumor an, der von der Gegend des Ganglion genicul. ausging und später das Ganglion Gasseri erreichte.

(Möbius.) 181. Ueber idiopathischen Zungenkrampf; von Prof. O. Berger (Neurol. Centr.-Bl. I. 3. 1882)

und Dr. Dochmann (Petersb. med. Wchnschr. VIII. 1. 1883).

Idiopathischer Zungenkrampf ist sehr selten. Erb (Ziemssen's Handb. XII. 1. p. 296. 1876) bemerkt, dass alle Casuistik fehle. Er habe einmal bei einem jungen Mädchen, das an eigenthümlicben Hallucinationen litt, Zungenkrampf ganz isolirt gesehen, in Form eines beim jedesmaligen Herausstrecken der Zunge eintretenden, nngemein raschen Vor- und Zurückziebens der ganzen Znnge.

Berger's 1. Beobachtung betrifft die 28jähr. Tochter eines Arztes, erblich nicht belastet, aber zart und anamisch, sie hatte beim Zahnen eklamptische Anfälle gehabt, später aber nie bysterische Symptome gezeigt. Am 21. Oct. 1877 traten ohne nachweisbare Ursache 5 Anfälle von Zungenkrampf ein. Nach 8 Tagen neue Anfälle. Beim Gehrauch von Chinin wurden dieselben selten, seit März 1878 aber kamen sie häufiger, sowohl am Tage, als bei

Die Kr. bekam ganz plötztlich eine unan-Nacht. genehme Empfindung von Spanning oberhalh des Kehlkopfs, dann als ob die Zunge geschwollen wäre. Nach 1-11/2 minutenl. Dauer dieser Aura wurde die Znage anwillkürlich u. unbezwinglich, mit grosser Gewalt und in rhythmisch sich rasch folgenden Zucknogen (ca. 50-60mal in der Min.) nach vorn gestossen, so dass sie mit der Spitze etwas heraustrat. Der Anfall danerte 1-2 Minnten. Anderweite Beschwerden fehlten ganz. In der Mundhöhle und an der Zunge war nichts Ahnormes zu finden. Beim Gehranch einer Mischang von Ferrum, Chinin und Belladonna wurden die Anfalle seltener und schwächer, nach einer Kur in Landeck schwanden sie ganz.

Den 2. Fall sah B. het einem 42jühr. Kaufmann, weicher klagte, dass seit 21/3 J. von Zeit zu Zeit, oft mehrmals an einem Tage, die Zunge plötzlich wider seinem Wilten mit grosser Gewalt mehrmals hinter einander aus dem Minde beransgeschneilt wurde. Auch während der Nacht kamen die Anfalle. Andere Beschwerden bestanden nicht, die Familie war nicht neuropathisch. Das Resnitat der Untersenbung war negativ.

Dochmann heohachtete die fragt. Affektion bei einem 9 J. alten Kinde (Mädchen) ans gesnnder Familie, welches durch rhythmisches, etwa nach 8 his 10 Min. wiederkehrendes Hervorstrecken der Zunge sehr helästigt, oft auch in der Nacht dadurch aus dem Schlafe geweckt wurde. Die Kr. gah an, sie bekomme plötzlich eine grosse Lust, die Zunge auszustrecken, und könne sich dieser Bewegung nicht enthalten. Wurde die Zunge einige Zeit willkurlich herausgestreckt, so wurde der Anfall durch rasches Znrückziehen derselhen eingeleitet. Aufregung vermehrte die Anfalle. Dieselben dauerten 8-15 Sek., hestanden in Streckbewegungen und Aufwärtshengen der Znngenspitze. Anderweite subjektive und objektive Störungen waren nicht vorhanden. (Mohins.)

- 182. Ueber einen epileptischen Zustand der der Ernährung vorstehenden Centren; von Dr. Mnssen Yonng. (Brit. med. Jonn. April 29, 1882.)
- Mit Bezug auf die kinetischen Aequivalente Arndt's (vergl. Jahrhb. CXCVII. p. 267) sind folgende Beobachtungen Mussen Young's von Interesse.

- II. Ein von Geburt an Schwachsinniger, 24 J. at. bekam von Zeit zu Zeit über der rechten Schäliengrent einen kahlen Fleck, der sich hald wieder behaarte. De Fleck dehnte sich in spätern Anfällen aus und stellt dann einen von der Schälfe his zum Hinterhaupt reiches den Streifen dar.
- Nach Young 's Auffassung handelt es sich be derartigen Zuständen nm eine Vertretung der epilep tischen Anfälle durch allgemeine oder örtliche in nährungsstörungen. (Möbina)
- 183. Vier Fälle von Athetose; von D Greidenherg. (Petersh, med. Wehnschr. VI 23-25, 1882.)
- Fall 1 n. 2 sind solche von posthemipleg. Her athetosis.

  III. Ein Koabe, dessen Vater an "Lähmung" g storben, von dessen Geschwistern 12 fräh an Krapin gestorben waren, litt an Schäflosigkeit and zeigte 8. Lebensjahre Contraktur der letzten Pinger der reich Inand. Mit 14.), hemerkte er, dass der rechte Arn

5. Josephilder Confrancia er insteuer frager eur ries linad. Mit 14. hemerkte er, dass der rechte är nå Abduktion stand. Had danneb begannen die onstrukten in 15. Johrstallare bestaden sohen merkliktriste se wegungen beider Hände und Arme. Im 52. J. verkt wegungen beider Hände und Arme. Im 52. J. verkt ocksedes hallindsotrisches Irresche Andanarte sich losigkeit, gegen welche der Kr. Morphium und Chie geptranchte. Elektrische und medicinische Behanden sowie wriederholte Dehmung des N. ninaris hileben al daneredom Eriolg auf die Abdetone.

im April 1981 bestanden bei dem 30jähr. Kr. in jüniche Bewengungs des danserd nach links genig inche Bewengungs des danserd nach links genig Kopfen nach rechte oben, Grümasiren, Besenderin Kopfen anch rechte oben, Den der Schreiber ab der Schre

IV. Der 24jähr, Kr. hatte sich vor 3 J. oberfie lich mit dem Beile am rechten innern Knöchel veriett 1/2 J. nach der Verletzung traten Ziehen und Steifeh im rechten Bein auf, später nawillkürliche Bewegunt weiche auf den Rumpf und die andern Glieder übergriffe Pat, stand nach vorn und rechts geneigt mit nach ei and links gewandtem Kopfe. Letzterer wurde forwi rend hewegt, als oh Pat, sich aus einer Schlinge beim Die Muskeln der rechten Selte waren gespuit die rechten Glieder waren etwas schmächtiger als die li ken. Sie hewegten sich fortwährend rhythmisch. is Arm herrschten Pronations-, heim Bein Beuge- und ! dnktionsbewegungen vor. Die Finger waren eingesch gen, die Zehen gestreckt. Der Gang war sehwahm nach rechts ahwelchend. Keine Sensibilitätastörms Ausschneiden der Narbe am Knöchel änderte an den I stand nichts.

Fall III erinnert sehr an den von Ref. im Ard d. Heitk. XIX. p. 187, 1878 beschriebenen. I allgemeinen Bemerkungen des Vfs. enthalten wid wesentlich Neues. (Möhins.

184. Ueber arsenikale Muskelatrophi von Prof. C. Gerhardt. (Sitz.-Ber. d. physik. ad Ges. zu Würzhurg 7. p. 98. 1882.) Den vorhandenen Beohachtungen von Muskelophie nach Arsenikvergiftung relht Gerhardt gende nene an.

Eise 28jähr. Fran erkrankte im April 1875 plötzlich Eirheeben, heftigen Leibenbursenen, Durchfall, Kopfmerr, Erscheinungen, zu denen sich bald Heiserskille Beschlerten gesellten. Vom 9. Tage an minder händer in dies Beschwerden, aber Pat. wurde sohr schwerd in dies Beschwerden, aber Pat. wurde sohr schwend in 45 Woches Schmerzen in Händen und Pätsenen der Schwerzen in der Wecken Schwerzen in der Wecken Schwerzen in der Wecken werden der Schwerzen der Werten der Werten

9 Hantjucken. Im Aug. 1875 bestanden Ahmagerong, Blässe und schilferung der Hant. Mässige Atrophie der Oberarme, abradige der Verderarme und Hände. Die Beweglichtelleer Theile war sehr vermindert, hes. waren die eckbewegungen gehemmt. Analog waren die Verhält-

t dieser Theile war sehr vermindert, hes, waren die eckbewegungen gehemmt. Analog waren die Verhältse an den Beinen. Zahireiche fihrillare Zuckungen, zhe Herabsetzung der elektr. Erregharkeit. Keine 825g der Senalhilität. Verdickung der Nägel. Im Lanfe es Jahres trat nahezu vollständige Genesung ein.

Ene 41,14th. Fran wur 1876 all: Roisen und Zieben laken Ellenbogen. Hand: und der Plagergeiehen matt. Pat. for bestledig an des Arm, die Piager Angeleichen der Schaffen der Schaffen der An ment die bladte der Hand. In 3. 1800 erkrankte hinkeren dem Beite, antereitliger Urabgeise, ab ment die bladte der Hand. In 3. 1800 erkrankte hinkeren der Beite andere Hande der Schaffen wicht \$1.00, hinker hinker der Zonge, gründen so der Beiter der Schaffen der Schaffen ein, dirither deutstere, deren der Funerbete, als eine am linken Urstenendend und Fase, bechärzige blettang der einter Erreghartett, Dechiltan, Die nicht sind sind hinker Beiter der hinker deutstere der Beiter werde der der bei der hinker deutstere der der hinker deutstere der hinker der der hinker der der beiter der bereichte der hinker hinker der hinker hi

Bei der Sektion fand man Trübungen und Verbangen der Pia cerebri, im linken Streifenblügel in kleinen sklerotischen Herd, im Rückenmark se gröbern Veränderungen, keine makroskop. inderungen am Pl. brachialis. Wegen des Gern muss anf das Original verwiesen werden.

Die Ursache zur Intoxikatiou war im 1. Falle Vergiftungsversneh; im 2. ist der Gewerbsbetrich eberei) als solche zu betrachten. (Möhins.)

### 185. Ueber Myxödem.

Die von den Engländern Myxödem, von den anneen Cackexie pachydermique genannte Affetist in naeen Jahrthechern (CLXXXVIII. p. 70. 1) nach den Mithelungen von Gull, Ord, ckw orth, Savage, Ham ond, Charcot prochen worden. Hier soll kurz üher einige iren Arbeiten, welche denselben Gegenstand beten, referit werden.

In Frankreich, wo zuerst Olive (Arch. gén. de 1. 1. 4. p. 677. 1879) die Arbeiten von Gull n. d dekanst gemacht hatte, wurden durch Chart's Schuler eine Anzahl Falle veröffentlicht. So chnick Ballet (Progreis med. VIII. So. 1880) m typischen Fall der Krankheit bei einem 57jähr. me, Bourneville und d'Olier lieferten die tet. Jahrb. 8d. 149. 8ff. 1.

 Interessante Geschichte eines 19jähr. Idioten mit Myxödem (l. c. Nr. 35).

Der Kr. war von gesunden Eltern in gesunder Gegend geboren. Nach Charcot's Hypothese hewirkt ehen das Myxödem, wenn es im Jugendlichen Alter auftritt, eine cretinartige Entwicklungshemmung.

Ha dd en (I. c. Nr. 30. 31) gab eine Uebersicht ber die hisberigen Erfahrungen. Tha no ui Nizza (Revne mens. de méd. et de chir. 1880. Acût) beschrieh einen der Ch a re oz i schen Pat., welcher sich 2 Winter hindurch in Nizza sufgehalten med daselbat Michdiat eine entschieden Besserung erfahren latte. In der Gas. des Hop. (Sept. 17. 1881) wird mach Rid el-1 Sail lar de die weiterer Fall beschrife-

bein. Eine 40jlhr, Fran war vr. 3 Jahren nach selwertem Eine 40jlhr, Fran war vr. 3 Jahren nach selwertem Eine Street ein Street eine Stre

Bemerkenswerth ist die Arheit von Blaise in Montpellier (Arch. de Neurol. III. 7. 8. p. 60. 141. 1882). Nach einer eingehenden literarischen Uebersicht beschreiht er sehr genau einen eigenen Fall.

Eine 34ifahr, Wäscherin trat im Nev. 1880 in das Hospital. Die Kr., deren Antecedentien nichts Besonderes enthielten , hatte sperst mit 21 J. hemerkt, dass thr die Haare ausfielen. Zugleich empfand sie Schmerzen in den Wangen, hatte schmerzhaftes Erhrechen und Dysmennrhöe. Bei Behandlung mit Elsen und Tenicls trat Besserong ein. Mit 27 J. homerkte Pat., dass ihre Hant dicker wurde, sie hatte allerhand Parästhesien, sie wurde aufgeregt, die Sprache war eigenthümlich. Dann traten Illusionen auf, sie fand ühlen Geruch und Geschmack an den Speisen, hörte heleidigende Aeusserungen der Umgehung, sie glaubte mit einer Maske hedeckt zu sein n. s. w. Bald musste sie wegen Verfnigungswahns interpirt worden. Erst nach einigen Monaten legte sich die Aufregung und gans alimalig genas die Pat. bei tonisirender Behandlung von der Psychese. Der körperliche Zustand war damals, 1878, nahezu ehenso wie später, doch war das Oedem damals stärker.

Im J. 1880 leichte psychische Schwäche, Sehschwäche, langaame näseinde Sprache. Das Gesicht hut das eharakteristische Aussehen, war maskenartig starr. Morvan (das. hebd. 2. 8. XVIII. 34—37. 1881. ygl. centr-Bil. R.Nikde. a. s. w. v. p. 168. 1882) berichtete über 15 (zum Theil allerdings mr kurt beabsteltet) Pilla von Myzdolen, welche er in der Bretagne gesehen hat. Die Krankheitesreheinungen waren in Ganzen dieseblen wie In den von andern Antoren Ganzen dieseblen wie In den von andern Antoren gianbt Vr., dass wirtliche Pareen bei Myzdoem vorkommen. Die Empfindlichseit der Haut war nieht vertandert. Gröbere psychiches Sidrungen kannen nicht vor. Vierzehn Kranke waren Weiter, alle waren erst nach der Dubertät erkrankt. Als wichtigste Krankheitzursaelle betrachtet Vf. die Einwirkung der Kälte.

In England hat Goodhart (Med. Times aud Gaz. May 1. 1880) Myxödem bei einem Kinde beschrieben. Ein 4jähr, fettes Mädchen bot das Bild des Cretinis-

mus ohne Vergrösserung der Schilddrüse. Das Gesicht war ausdrackslos, die Hände deform. Die Hant war gespannt, von gelbilcher Bisse. G. scheint selbst an der Identifät dieses Zustandes mit dem wirklichen Myxödem gezweifelt zu hahen.

Ferner veröffentlichte Th. Inglis 2 Fälle von Myxödem (Lancet II. p. 496. Sept. 25. 1880).

Bei einem Manne entwickeite sich nach einer as. 3 Mon. dauernden, durch Kummer verursachten Meiancholie das Myxöden in typischer Weise. Die Zunge war vergrössert. Der Urin eineinstreit, der Temperatur annormal. Die Sensikulität war vermindert, der Phatarreftex fehlte. Es bestand mässiger Biödsinn. Eine 39jähr. Fram war vor 5 J. an Meiancholie mit

Sinne Sijahr, Fran war vor b J. an Melaneholle mit Sinnesdünschungen erkrankt. Letztere danerten an, als nach z J. der Zustand in Manie fiberging. Zur Zeit war sie schwachsinnig und reisbar. Anch sie zeigte das typische Myxödem, unr in geringerem Grade als dervorige Krauke. Anch bei lir war der Ufnie inweissfrei.

In elnem wesentlich theoretischen Aufsatze fiber die Natur und die Ursachen des Myxödem erörtert Mahomed (Lancet II. 26; Dec. 1881) die Beziehungen des Myxödem zur Bright'schen Krankheit, zu welcher er auch die Fälle von "Fibrosis arteriocapillaris" olme Albuminurie recbnet. Er habe 2 Fälle letzterer Art beobachtet, bei denen das eigenthümliche Oedem des Myxödem und die nervösen Erscheinungen desselben bestanden. In beiden habe er Stelgerungen des arteriellen Druckes, in dem einen Vergrösserung des Herzens, in dem andern Retinitis constatirt. Der eine Pat. starb, nachdem er 2 Tage lang Albuminurie gehabt hatte. Man fand Verdickung der Arterien, keine Nierenerkrankung, keine Vermehrung des Muein in den ödematösen Geweben. Ferner seien bei 15 nnter 27 Fällen von Myxödem Albuminnrie oder andere Symptome der Bright'schen

Krankheit beobachtet worden. Bei den Sektiones der an Myxödem gestorbenen Pat, habe man imne Erkrankung der Nieren gefunden, so in den beite Fallen Ord's, so in einem Falle, den Dr. Lloye (Clin. Soc. Transact. XIV. 1881) beachrieben hale Der Mucinreichthum bei Myxödem erkläre sich durch die lange Dauer des Oedems. Die nervösen Syn ptome seien durch Druck des Oedems auf das Ner vengewebe zu verstehen. Die relative Häufigle des Myxödem bei Frauen babe ihren Grund in de grössern Neigung der Frauen zur Oedembildun besonders zu den von Laveoek beschriebenen be vösen Oedemen und überhanpt zu Affektionen à vasomotorischen Systems. Zn den letztern scheit aber auch das Myxödem zu gehören. Endlich e örtert M. die Beziehungen des Myxödem zu dem ap radischen Cretinismus, auf welche Hilton Fage und neuerdings Goodbart aufmerksam gemad haben. Einen elgenen Fall von Myxödem hat M a boue

später (Transact, of the clin. Soc. XV. p. 98. 1.85 Vyl. Britt. med. Journ. March 25. 1882) beschrieber Eine Später, führer geunde Fran kingte seit de Bade der letten fehren gemeine Fran kingte seit de Bade der letten fehren gemeine Fran kingte seit der Berner der Später der der Später der Später

serung nieht Stand gehalten hahe, die Pat. sich vielmi so schlecht wie je befinde und nicht unbeträchtlich Gehalt des Urins an Eiwelss zeige.

Einen typischen Fall von Myzödem bei eit 60jahr. Fran, in dem die Krankteit nach ein Schreck begonnen hatte, beschreitt W. Go wat (Brit. med. Journ. May 27. 1882). Der Urin w concentrirt, aber normal. Unter tonisirender II handlung trat Besserung ein.

Ebenfalls typisch scheint der Fall H. A. Le diard's (Lancet I. 18; April 30. 1881) gewä zu sein. Es handelte sich um eine 44jähr. Pr Flicarpin bewirkte starken Schweiss, Anders er nichts. Der Urin war normal. Nichts Besonder bietet auch die Beschreibung einer 57jähr. Pr mit Myxödem, weielte A. Lattey (Lancet I. 21 June 24. 1882) gegeben hat.

Lunn (Transact, of the elin. Soc. XV. p. 8 1882. Vgl. Brit. med. Journ. Dec. 24, 1881 Lancet II. 24; Dec. 17, 1881) beschreibt 2 Pii von Myxdeen. In dem einen traten bei dem 47jih Manne während der Beobachung Walunideen zi Der Urin enthielt etwas Eiweiss. Letsteres w bei der 45jähr. Fran anch der Fall.

Sehr eingehend schildert J. Cavafy (Transmof the elin. Soc. XV. p. 87. 1882) 2 von ihm h Frauen beobachtete Fälle vom Myxödem. Bei å einen, 59 J. alten, waren zuerst nervöse Erscheiner gen anfgetreten, Dyspepsie, krampfhafte Schmera Epigastrium, Cougestionen zum Kopf. Nach sem Schreck begannen dann Schwäche und Anwellum sich einzustellen. Die Pat. litt anch ster noch an einer Art gastrischer Krisen. Die dere, 33jähr. Pat. zeigte ganz das typische Bild 3 Wx5dem. Der Urin war normal.

W. Ord (ibid. p. 92) berichtet über einen 40iähr. inn, welcher während einer Nacht einen Krampffall gehaht hatte. Seitdem war er krank, die rache war unvollkommen, die Glieder schwach. lmälig stellte sich Oedem ein. Zwei Jahre später gte er die charakteristischen Symptome des Myxem. Der rechte Mundwinkel bewegte sich weniger der linke. Pat. war reizbar. Die Sehschärfe r vermindert. Der Urin eiweissfrei. Die Art der rache erinnerte an hulbäre Lähmung. Die Beine ren mager und Pat. konnte nicht allein gehen. vermuthet wegen der Parese eines Mundwinkels, Art der Sprachstörung und der Lähmung der ine myzödematöse Veränderungen der Oblongata. einem andern Falle seien die hulbären Symptome th deutlicher gewesen und sel Pat. an plötzlicher phyxie gestorben.

Goodhart (ibid. p. 94) beschreiht einen Fall, icher zwar die klinischen, aber nicht die anatochen Zeichen des Myxödem darbot. Es ist derex, der schon von Mahomed (s. oben) kurz erlut worden ist.

Ein 46jähr. Mann, welcher seit einigen Jahren an windel n. Kopfnehmerzen litt, zeigte ein stupides, ererügere Ansesten, Gedächtnissechwäche, Hörnehwäche, rückte, langsame Sprache, rothe Wangen, verdickte, be Haut. Der Urin war eiweissfrei, der Blütdruck b. Das Gedem nahm zu, war aher härter als gemithes Gedem. Pat. starh.

Bei der Schion war zwar der ganne Körper antgetrie, sher er fand sich auseer an den Angenilders kein
stückes Oodens. Zwischen den Muskeln hier und de
stückes Oosestern des Geosestern des Geojeniterurige Piksiajekeit. IDE Consistern des Geotern der Schieders der Schieders der Schieders der
les und im Perikardium. Hypertrophie des Hersens
bründlicher Verfärhung um Erweichung der Musker.
Schweilung der Magen- und Darmschleimhaut.
tüsches Ausselne von Milt um Laher. Die Nieren
heren bei mikrokkop. Untersuchung gemund. Eine

Th. Oli ve r (Brit. med. Journ. March 17, 1883) \*
\*\* assaser einer allgemeinen Schilderung des Myxn die Beschreihung von 2 Pällen. Beide berea 44jahr. Franen, in beiden waren beftige Gehabewegungen der Krankheit vorausgegangen.

i Krankheitshild war das typische. Ol. beht
rov, dass die Ahmung verlangsamt war, derart,

sich zwischen In- und Exspiration eine Pausechob.

Ein Aufastz W. B. Hadden's (Brain July) 19) über die nervösen Erscheinungen des Myxm ist wesentlich theoretischer Natur. Das Myxm sei eine Ernährungstörung, die in allgemei-1 Geffaskrampf berube. Es entstehen Lymphkungen und die angehäuften Produkte wandeln in Mucin um.

Die neueru Beohachtungen haben ergeben, dass die Cachexie pachydermique oder das Myxödem nicht nur bei ältern Frauen, sondern auch bei Mannern, sehr selten auch bel Kinderu vorkommt. Weltaus am häufigsten aber werden Frauen, welche älter als 40 J. sind, befallen. Ueber die Verhreitung der Krankheit ist noch wenig bekannt. Ob sie nur in England und den romanischen Länderu zu Hause ist, oder ob sie in Deutschland hisher übersehen worden ist, muss die Zukunft lehren. Ueber die Actiologie ist wenig hekannt. Am häufigsten werden Gemüthserschittterungen als Ursache angegeben. Die Vorgänge des Geschlechtslehens scheinen keinen wesentlichen Einfluss zn haben. Bemerkenswerth ist, dass hereditäre Beziehungen nicht zu entdecken waren. Nur hier und da hatte ein Verwandter an einer Nerven- oder Geisteskrankheit gelitten. Mit Syphilis hat die Krankhelt gas nichts zu thun.

Die pathologische Anatomie ist seit Ord's Arbeit nicht weiter gefördert worden. Auch in klinischer Hinsicht haben die neueru Beobachtungen das von Ord gezeichnete Bild nur weiter ausgeführt und in einigen Zügen vervollständigt.

Das Oedem des Gesichts 1st besonders stark an den Lidern, Lippen und Wangen. Oft ist das obere Lid mehr befallen als das nutere. Die untere Lippe hängt oft und lässt den Speichel aus den Mundwinkeln ahfliessen. Die Nase ist stumpf und dick. Alle Gesiehtszüge werden roh und trotz tiefen Falten wird das Gesicht ausdruckslos, zuweilen maskenartig. Bald sollen die Kr. den Eindruck gleichgiltiger Trauer, bald den des Stumpfsinnes machen, Zuwellen ist eine Seite des Gesichts stärker befallen als die andere. Die Farbe ist blass, die Ausdrücke wachs-, porcellanartig, durchscheinend werden gebraucht. Fast stets wird die mit der Umgehung contrastirende nmschriebene Wangenröthe hervorgehoben. Der Fingerdruck hinterlässt keine Grube. Im Allgemeinen hat am übrigen Körper das Oedem dieselben Charaktere wie im Gesicht, die Haut des Halses hildet dicke Falten, die Brüste sind geschwollen, ebenso die Vulva (fiber das Scrotum ist nichts angegeben), der Banch hängt, die Glieder werden cylindrisch, die Hände "spatenförmig". Nur selten bleiben Hände und Füsse relativ frei. Hier und da werden eireumscripte Verdickungen, weiche Hauttumoren, bes. an der Hant des Schädels, erwähnt. Die Haut ist rauh, hart, trocken, schuppig, die Talgund Schweissabsonderung versiecht. Die Haare, sowohl die des Kopfes, als der Achsel, Scham n. s. w., fallen aus, werden zuwellen dünn, brüchig und wollartig. Auch die Nägel werden öfters hrüchig. Die Zähne sind meist carios. Die Mund- und Rachenschleimhaut ist gewöhnlich anch verdickt und von ödematösem Aussehen, seltener wird angegeben, dass die Zunge geschwollen gewesen sei. In einigen Beobachtungen wird Oedem der Portio vaginalis und des Rectum beschrieben, durch letzteres soll die Defakation erschwert gewesen sein. Die Sekretionen sind meist vermindert, nur hier und da wird übermässige Absonderung von Thränen, Schleim, Speichel angegeben. Die Menstruation ist gestört, gewöhnlich besteht Amenorrhöe, nicht selten kommen Metrorrhagien vor. Ehenso wechselt die gewöhnliche Obstination mit Anfällen von Diarrhöe. Intensivere Störungen der innern Organe fehlen. Lungen sind normal, das Herz ist nicht vergrössert, seine Tone sind rein, nur hier und da treten anamische Geräusche auf. Die Aktion des Herzens ist vermindert, der Puls klein und langsam. Doch soll der Blutdruck nicht selten erhöht und der 2. Ton ther der Aorta accentuirt gewesen sein. Die Körpertemperatur ist gewöhnlich, aber nicht immer herabgesetzt. Dieser Umstand erklärt, dass die Kr. fast immer frieren. Blutnutersuchungen fehlen. Die Menge des Urins ist gering und die tägliche Harnstoffquantität nnter der Norm. Dass der Harn kein Eiweiss enthält, ist eigentlich pathognostisch. Doch werden von mehreren Beohachtern "Spuren von Eiweiss" angegeben, and zwar nicht nur gegen das Ende der Krankheit. Der Appetit ist gering, die Kr. essen anffallend wenig. Ziemlich häufig sind Magenschmerzen und Erhrechen. Leber nud Milz hieten keine Symptome. Die Schilddrüse ist verkleinert.

Sehr vielfältig sind die nie fehlenden Erscheinungen von Seiten des Nervensystems. Die Sensihilität ist in sehr verschiedenem Grade gestört. Bald ist sie nahezn normal, hald hesteht beträchtliche Anasthesie. Oesters wird Verlangsamung der Schmerzempfindung angegeben. Parästhesien, Kribbeln, Stechen, Brennen kommen vor, auch Schmerzen. Gesicht und Gehör köunen geschwächt sein, doch ergieht in der Regel die objektive Untersuchung der Angen und Ohren nichts. Die Motilität ist gestört, alle Bewegungen geschehen langsam, träge, ungeschickt. Der Gang ist unsicher, wackelig. Wirkliche Lähmung, Atrophie fehlen. Das Kniephänomen hleiht erhalten. Die Stimme ist näselnd, gedrückt, "wie beim Beginne einer Angiua". Langsam und monoton antworten die Kr., zuweilen soll die Sprache an die eines Bulbärkranken erinnern. Trägheit scheint in psychischer Beziehung die Hanpterschelnung zn sein. Manche Kr. können zwar lange psychisch ziemlich intakt sein, die Mehrzahl aber verfällt mit dem Fortschreiten der Krankheit einer mehr oder weniger intensiven Verhlödung. Von Gleichgültigkeit, Gedächtnissschwäche, rascher Ermüdharkeit his zu wirklichem Blödsinn wechselt der Zustand. Mehrfach sind sowohl vorübergehende Delirien, als ausgehildete Melancholie oder Manie, wirklicher Verfolgungswahn heobachtet worden. Bei diesen Störungen spielen Illusionen und Hallneinationen eine grosse Rolle. Bemerkenswerth lst, dass die nervösen Symptome zwar oft, aber nicht immer mit den Hautveränderungen parallel gehen. Es kommen Falle vor, wo letztere stark ausgeprägt sind, jeue wenig und umgekehrt.

Der Verlanf ist immer sehr chronisch, zwar scheinen beträchtliche Remissionen, aber keine Heilungen vorzukommen. Eine tonisirende Behandlung scheint meist günstig gewirkt zu haben. Eisen- und Chinapraparate werden empfohlen. Ansserdem häl Ch a root Schwefelbäder, Milchdiat und Aufenthal im Süden für angezeigt.

Die Mehrzahl der Antoren erkennt die primä nenrotische Natur der Krankheit an. Grasse z. B. (nach Blalse) stellt sie neben die Skleroder mie. Sie würde demnach ihren Platz unter de "Tropho-Neurosen" der Haut oder "Neurodenten" toem" erhalten. (Möbins.)

186. Zur Lehre vom Asthma; von Dr. E Cursehmann in Hamburg; Dr. Ungar in Bom Prof. Franz Riegel und Dr. Ludw. Edings in Giessen<sup>1</sup>).

Curschmann (Verhandl. d. I. Congresses innere Med. zu Wieshaden S. 191 n. Deutsches Ard f. klin. Med. XXXII. 1 u. 2. p. 1. 1882) erörte die Beziehungen zwischen Bronchiolitis exsudate and Asthma and nimmt auf Grund von 60 Beobael tungen für viele Fälle als Ursache des sekundan Asthma nervosum eine solche Bronchiolitis an. Di selbe zeigt sich als eine wohl charakterisirte Krasi heitsspecies and tritt meist als eine chronische, selti als subakute Affektion, theils in reiner, theils in a chron. Katarrhen, Emphysemen complicirter For anf. Die reinen Fälle, die seltner beobachtet werde haben viel mit dem essentiellen Asthma nerv. gemeit ganz freie oder höchstens von mässigen bronchit. scheinungen eingenommene Zeiten wechseln das mit solchen, wo die Kranken von den asthmatischt Anfällen heimgesucht werden. Häufiger sind d complicirten Faile, welche den reinen Typus nie bieten und hel denen in den asthmafreien Zeiten d Symptome der Complikationen bestehen: Husten m schleimig-eitrigem Auswurf oder trockner Huste Dyspnöe. In den asthmafreien Zeiten bieten d Lungen hier anch die diesen Complikationen and hörigen Erscheinungen, während bei den reinen Pil len normale Perkussionserscheinungen und höchste etwas schwächeres, weicheres oder auch verschärft Vesikularathmen mit verlängertem Exspirium die ganze Lunge oder nur einzelne Theile nachwell har sind. Das Asthma selbst tritt nicht so rapid beim essentiellen Asthma anf, die Dyspnöe ist mei eine exspiratorische und nnr bei den complicita Fällen, bel denen die Inspiration behindernde Mi mente dazukommen, ist anch dle Inspiration erschwer Während der Daner des Anfalls finden sich auch d Erscheinungen der Lungenhlähung. Bei der reint Form hört der Anfall, namentlich nach Chloral od Morphluminjektionen schnell auf, bei der complicitie ist derselbe protrahirt. In den reinen Fällen fühle sich die Kranken während der anfallsfreien Zei völlig wohl, höchstens besteht etwas knrzer Husen mit geringem, unten näher beschriebenem Auswat

dankt verbinanca wr.

Für die Uebersendung eines Sep.-Abdr. der beit Abhandlingen dankt verbindlich Wr.

Wahrend des Anfalls ist jedoch in allen Fällen ein kurzer, anscheinend ausserst anstrengender Husten verhanden, der, anfangs trockner, gegen das Ende desselben sich zu lösen und zu verschieden ansgiehlger Expektoration zu führen pflegt. Der Auswurf sebet ist zäh, hübnerelweissartig, fadenziehend, grau ud wird nach 18-24stündigem Stehen grasgrün. r enthalt theils formlose Ballen, Flocken u. Klümphen, theils geformte Gehilde verschiedener Gestalt nd Grösse. Darin werden nie Bildungen vermlast, lie aus den feinsten Bronchialverzweigungen stamsee und als Ausgüsse derselben mit einem von ihrer bileimhaut gelieferten, ganz eigenartigen Sekret zu etrachten sind. Sie erscheinen hald als sagoartig urchscheinende, hald als weniger durchsiebtige, muweisslich oder gelblich gefleckte oder ganz gelbe sine Padeben, die sich als spiralig gedrehte, von imdzellen durchsetzte Fäden und Schläuche mikrotopisch darstellen, an deren Wänden Charcot-Levm'sche Krystalle nie feblen. Daneben finden sich sch kleine knglige oder länglich-runde, mit Buckeln ad Anhängen versehene, zähe, sagoartige, pellneide Stmpchen, in deren Substanz sich ebenfalls mehr der weniger dicht Rundzellen zeigen und welche fesbar derselben Herkunft, wie die Spiralen sind. im den wirklichen fibriuosen Ausgüssen der feinsten buchialverzweigungen, wie sie im pneumonischen putum und hei genniner fibrinöser Bronchitis zu finas sind, unterscheiden sie sich durch ihre zäh-schleisige, elastische Beschaffenheit, ihre spiralige Zeichang, ihr optisches Verhalten, namentlich durch das seeme Liebthrechungsvermögen der feinsten spirageo Faden.

Die Constanz und Massenbaftigkeit, die direkte esiehung der Menge der Spiralfaden zur Häufigkeit ad Intensität der Anfälle, ihre hesonders reichliche apektoration nach Aufhören der letztern und der Instand, dass sie die Bronehiolen unbedingt verlegen alasen, legen die Beziebung dieser Spiralen zum inftreten der asthmatischen Aufälle dar. Sie bedinna sunächst allmälig steigende Dyspnöe mit exspistorischem Charakter und erzeugen in Folge der shinderten Exspiration Blähung der Alveolen, so ass zuletzt sympathisch eine Contraktion der Bronbislmuskulatur ausgelöst wird und ein typischer isthmaanfall entsteht, der erst bald mit Beseitigung er Alveolenverlegung, hald mit Aufhören des Immpfes nachlässt. Daraus erklärt sich anch die Virkung des Chloral einerseits oder eines Emetikum adererseits. Die Krystalle hält C. für accidentelle lebilde, die ohne Einfluss auf das Astbma sind, nud ir Altersprodukte der Spiralen.

Therapeutisch empfiehlt C. nehen den Narkoticis Chloral, Morphium) Jodkalium, Ipecacuanha, Aposorphin und Inbalation von Kochsalz und Natron arbonicum. Günstig wirkt danernder Luftwechsel.

Ungar, welchem das Verdienst gebührt, die ufmerksamkeit von Neuem anf die Bedeutung der Chareot-) Leyden'schen Krystalle für das Bronhialasthma hingelenkt zu haben (Verb. d. I. med. Congr. S. 162 fig.), stimmt im Ganzen hinsichtlich der Auffassung derselben mit Cnrschmann überein. Er fand diese Krystalle in jedem Sputum der von ihm beobachteten 39 Fälle von Bronchialasthma, aber er fand auch im Sputum bei Asthma ähnliche Formelemente wie Cnrschmann und in denselben gerinnselartige Gebilde, welche er für fibrinose Abgüsse aus den feinen Bronchien hält und an welche die Krystalle ebenfalls gehunden sind. Auch diese Gerinusel zeigten sich spiralig gedreht. Ungar heht hervor, dass das Asthma hroncbiale u. die Bronchitis crouposa eine grosse Aehnlichkeit in dieser Richtung haben, nnd findet in diesen Gerinnselhildnungen, resp. der Bronch, croup, beim Asthma den Schwerpunkt des ganzen pathologischen Processes. Diese Auffassung erklärt nach Ungar den Symptomencomplex bei Asthma: die exspiratorische Dyspnöe und die Lungenhlähung. Da die feinern Bronchien im in- nud exspiratorischen Zustande ein verschieden grosses Lumen haben, so lassen die hei foreirter Einathmung ad maximum ausgedebnten feinern Bronchien nehen den obturirenden Gerinnseln vorbei die Luft in die Alveolen eiudringen, welche durch die bei der Exspiration erfolgende Verengerung des Lamens nur zum Theil wieder aus den Alveolen ausströmen kann. So entsteht exspiratorische Dyspnöe und Lungenhlähung. Die Annahme eines Bronchialmuskelkrampfes ist nach Ungar nicht nöthig.

Zn den Auseinandersetzungen Cursebmann's und Ungar's hemerkte Leyden bei der über die Vorträge eröffneten Diskussion im I. med. Congress, dass seiner Ansicht nach bei der gewöhnlichen Form von Asthma es sich nicht nm ein nervöses Asthma handle, sondern dass ihm ein besonderer eigenthümlicher Process zu Grunde liege, der seiner Natur nach eine capillare Brouchitis sei, dass die Bildung von Fihrin dabei etwas Zufälliges sei und dass der Process night durch eine fibrinose Bronchitis bedingt werde. Er möchte den Katarrh einfach asthmatischen Katarrh oder asthmatische Bronehiolitis nennen, die, wie er bereits schon früher auseinandergesetzt hat, durch besondere Symptome and die Beschaffenheit des Auswurfs gekennzeichnet sei, und wobei Bronchialkrampf reflektorisch erzeugt werde, ohne welchen die typischen Anfälle des Asthma nicht zn erklären seien. Den Charcot'schen Krystallen scheint Leyden dabei doch noch eine Rolle zuzuweisen.

En ist ganz unzweichaft, dass der typische Asthmanafal directeures und plotisieh Nachlassendes — mag es Krampf oder periodische Hypertains sein — erzeugt wird und dass ein Katzni, wie Un gar melit, nieft einen Asthmanafal hervobringt, es ist aber auch sicher, dass es den rain enrobes aktum geicht, welches dem Katznib beginnt. Um diese Punkte drehte sieb denn auch die weltere Diskussion.

Mit Bezug auf die Curschmann'schen "Spiralen" im Sputum bei Bronchialasthma erwähnt Prof. F. A. Zenker (Deutsches Arch. f. klin. Med. a. a. O. p. 180), dass er in dem Spntum elnes mit ausgeprägtem Bronchialasthma behafteten Kranken des Prof. Leuhe neben den Charcot'schen Krystallen auch "eigenthümlich gewundene Bündel spiralförmiger Fasern" gefunden habe.

Die fragl. Gehilde, - deren Vorkommen ührigens, wie Ungar (a. a. O.) hervorgehoben hat, schon Leyden (Virchow's Arch. LIV. p. 349) beschrieben, aber in ihrer Bedentung nicht weiter gewürdigt hat - stellten sich als lange, meist über mehrere Sehfelder hinweg reichende, exquisit spiralig gewundene Bündel dar, zusammengesetzt ans feinsten, eben auch spiralig gedrehten Fibrillen. Da, wo sie sich im optischen Querschnitt darboten, erschienen sie als sehr fein gezeichnete, concentrische Ringe, in deren Centrum sich meist ein kleiner, etwas schärfer gezeichneter Ring zeigte, offenbar der opt. Querschnitt des Curschmann'schen "Centralfadens". Eingehüllt waren diese von einer mit zahlreichen Rnndzellen durchsetzten Schleimschicht, welche letztern auch in grosser Zahl durch den nngeformten Schleim verstreut waren.

In Betreff der Deutung der Gehilde, sowie der Auffassung über die Beziehung der Spiralen einerseits, der Charcot'sehen Krystalle andererseits zu den asthmatischen Anfällen schliesst sich Z. der Ansicht Carsachmann's an.

Schlüsslich erwähnt Z. noch, dass er kurze Zeit darauf das Sputum eines andern Bronchislasthnatikers aus der Praxis des Prof. Leube zu untersuchen Gelegenheit hatte, in dem sich weder Spiralen, noch Charcot'sche Krystalle fanden. Er heht jeloche selbst herver, dass dieser negative Befund, da er auch in diesem Palle nur dieses eine Sputum untersuchen konte, geringen Werth hesitzt.

Eine Arbeit von hober Wichtigkeit haben Prof. Franz Riegel n. Dr. Lndw. Edinger (Ztschr. f. klin. Med. V. 3. p. 413. 1882) durch thre experimentellen Untersuchungen über das Wesen des Asthma geliefert. Dieselhen bestätigen zunächst die Angabe Gerlach's und Gillavry's, dass vom Vagus aus die glatten Muskelfasern der Bronchien zur Contraktion angeregt werden können, haben aber gefunden, dass die bei Vagnsreizung auftretende Lungenhlähung nicht von einem Krampf der Ringmuskulatur ahhängt, sondern von einem Zwerchfellkrampf. Sie entsteht reflektorisch durch eine vom Vagus aus veranlasste Erregung inspiratorischer Bahnen, vor Allem des N. phrenicus. Damit fallen die physiologischen Stützen für die Deutung des Asthma als eines Bronchialmuskelkrampfes, ohwohl auch Bronchialmnskelkrämpfe, wenn auch in geringem Grade, bei dem Zustandekommen des asthmatischen Symptomencomplexes mit betheiligt sein können. Der Einwand von der Unwahrscheinlichkeit eines Stunden lang anhaltenden Zwerchfellkrampfes ist grundlos, das gleiche Bedenken könnte gegen einen Bronchialmuskelkrampf geltend gemacht werden. Tiefstand des Zwerchfells wie respiratorische Verschiebungen des Lungenrandes lassen sich nach der vorliegenden Experimenten vollkommen mit der nahme eines Zwerchfelktrampfes vereinigen. Bi jetzt fehlt jeder experimentelle Nachweis, dass ein Bronchialmuskelkrampf denseiben Tiefstand der Lugen bewirken kann.

Riegel und Edinger sind jedoch keinerung der Meinung, dass die Annahme einer Zwerelde Krampfer allein genüte, das gesammte klinische Bud des Asthna vollauf zu erklären. En mässen nit ulteresuchungen Anderer (Thease ku md Kreidzum spastischen Element noch weiter Paktoren, in besondere vasomotorische Störmeng, Hyperänisch et Schleimhatt n. a. w. hinzukommen, mu das wil Symbonomiehl des Asthna zu erraperen.

(Knanthe, Meran.)

187. Ueber vasomoterische Zustände de Halsschleimhaut; von Prof. M. J. Rosshach

Vf. nahm hel seinen Untersuchungen betreffs in Behandlung der Respirationskrankheiten, namentie in Bezug auf die Expektoration, wahr, dass i Schleimproduktion nicht unter dem Einfluss w Centren steht, welche ausserhalb der Schleimhist llegen, dass vielmehr die Schleimproduktion in & Schleimhäuten des Kehlkopfs und der Luftröhre unt stattfand, wenn sämmtliche Nerven durchschnitz waren, die diese Theile versorgen, ferner, wenn d Luftröhre und der Kehlkopf oben und unten fest si geschnürt waren, wenn also das Bint nur noch u hinten von der Speiseröhre aus in den Kehlkopf u die Trachea gelangen konnte. Dagegen fand e dass der Blutzeichthum der Schleimhäute von Er fluss auf die Schleimsekretion ist, und dass von di sem Gehiete aus das Centralnerveusvetem einen Ei fluss auf die Menge der Schleimsekretion besitt Wenn ein Thier nach Abschneidung sämmtlich Nerven durch das Liegen an der Luft allmälig et geröthete Schleimhaut bekam, so stellte sich Ve mehrung der Schleimsekretion ein, während diesell ahnahm, wenn durch Reizung der vasomot, New die Gefässe verengt wurden.

In Bezug auf den Einfluss krankhafer Zanish af die Schleimhautsekretion heht VI. hervor, és es sowohl hel Menschen, als bei Thieren cise is von Katarrh gieht, bei welcher die Menge de Schleimsekretion nicht im Verhältniss zur Stider Butdurchstrümung steht, nämlich bei dem sept reckenen Katarrh.

Da nun, wie erwähnt, die Schleimsekreisen Steiten der zuführenden Nerven oder vom Centrervensystem aus keine Beeinflussung erleidet, ptf Vf. die vasomotorischen Verhältnisse bei Einwirdt von Rätte auf den Kürper, welche bekanntlich ei der am häufigsten angenommenen Urausches ik Respirationsekrankungen, namentlich der Katarik

<sup>1)</sup> Verhandl, des 1. Congresses f. innere Med. 188 p. 121.

während eine eigentliche Erklärung des Zusamshangs zwischen der äussern Erkältung und der em Erkrankung noch nicht gegeben worden ist. Annahme, dass durch die Kälteeinwirkung auf massenhaft in der Hant strömende Blut ein adlicher Stoff gehildet wird, welcher an die inn Organe kommt, gieht eben so wenig eine halte Erklärung, als die Annahme, dass das schädbeeinflusste Blut an den innern Organen, die wächer sind, bei geringerem Widerstand die Gee lähme. Vf. hat nun gefunden, dass, wenn man eren den Bauch erwärmt, etwa durch warme schläge, also nur einen Theil des Körpers in die hiltnisse bringt, wie man sie von einer Erhitzung immt, und dann einen kalten Umschlag auf die r. Partie hringt, jedesmal etwa eine halbe Minute h Auflegen des Umschlage ein vollständiger Arenkrampf der Respirationsschleimhäute eintritt, dass dieselben todtenblass werden, wobei die leimsekretion ahnimmt. Dieser Arterienkrampf ert je nach der Einwirkung der Kälte mehr oder siger lange; nach 5-10 Min. tritt aber eine male Injektion ein, die immer stärker wird, die ikopfschleimhaut wird lebhaft roth; es treten ar Zeichen von verlangsamter Cirkulation ein, so s in Folge der Einwirkung der Kälte in wenigen nten das Bild des Katarrhs entsteht. Es ergiebt bieraus, dass der Einfluss der äussern Erkältung die innern Schleimhanterkrankungen nicht darch Noze im Blut hervorgerufen wird, sondern dass rein reflektorischer Vorgang stattfindet, so dass Schleimhautkatarrhe als auf dem Wege von Rein entstanden aufgefasst werden müssen.

im Anschluss an diese Untersuebungen hat nun auf die Gefässinnervation der Schleimhäute beim schen geachtet. Nach der gewöhnlichen Anwe besitzt die normale Schleimhaut immer diee Röthe. Vf. hat jedoch in Bezug auf regere motorische Verhältnisse heobachtet, dass bei sthen an Neurasthenie oder Hypochondrie leiden-Menschen Labilität des vasomotorischen Systems unden ist. Er fand bei einem Manne, welcher ausgesprochener Hyperästhesie der Halsorgane starke Röthung und Schwellung der Schleimie, so dass er die Diagnose auf chron. Katarrh te. Nach einer Viertelstunde erschien jedoch vorher stark geröthete Schleimhant auf einmal s und normal roth, and Vf. überzengte sich bei ierholter Beobachtung, dass der Mann an einem e eine normal gefärbte, am andern Tage eine geschweilte Schleimhant besass. Bei hystesen Frauen konnte Vf. ein ähnliches Verhältniss achten. Es besteht daher in Bezug anf die ssinnervation der Schlelmhäute noch eine Anvon noch nicht bekannten Verhältnissen. Oh Zusammenhang zwischen der starken Injektion den Gefühlen, über die der fragi. Kranke klagte, unden war, oder oh heide, die Verhältnisse und Sensibilität, von einer dritten Ursache ahhängen, ste Vf. nicht ermitteln. (Knauthe.)

188. Ueber chronische Gastritis mit submuköser hypertrophischer Sklerose und callöser Betroperitonitis; von Victor Hanot und Alhert Gomhault. (Arclı. de Physiol. 2. S. IX. 3. p. 412. Avril 1882.)

 Die hypertrophische Sklerose der Magensubmucosa.

Die Vff. hringen zwel neue klinisch und nnatomisch genau beobachtete Fälle bei.

I. 45jähr, Schnhmacher. Ausgeprägte Kachetie, Oedem der Beite i starker Auslies; Leber- and Mitagressen nicht vergrössert. Ziemlich reiner Herr- und Langerse befand. Blasser Urin ohne Albumiu und Zucker. Die Krankieit besteht seit einem Jahre. Lues, Abusus alsonis sind nicht anechraweisen. Seit einem Jahre hustet Pat.; vor <sup>2</sup>/<sub>3</sub>, J. warf Pat. einmal plötzisch ziemlich viel sehvarzes, zum Thell geronnenes Blut ans.

Alimilig nahm er an Körperfülle und Kraft ab und war seit 2 Mon. arbeitsnufähig, ödematös, ohne Appetit. Nie Erbrechen; seit einigen Tagen Durchfall. Pat. gab an, dass ihm alle Speisen schwer im Magen liegen.

Pat. starb wenige Tage nach der Aufnahme. Sektion: alte strahlige Narben in helden Lungenspitzen, kläsige Pnenmonie des ganzen rechten Oberlappens. Starker Ascites. Pankreas etwas vergrössert und hart. Chronick etwas etwas vergrössert und hart. Chronick etwas etwas etwas vergrössert und hart. Chronick etwas etw

Die ganze Magenwand, namentlich an der kleinen Curvatur und ringförmig kurz vor dem Pylorus, war wesentlich verdickt, ungleichmässig, etwas höckerig (bis zu 11 mm). Diese Anomalle betraf besonders stark die Muscularis, weniger die Submucosa, nud makroskopisch gar nicht die Mucosa [die genaue Beschreibung s. lm Original]. Ueber diesen verdickten Stellen erschien die ührigens glatte Mucosa etwas unter das Niveau der Umgehnng deprimirt, ihre tiefern Schichten waren sklerosirt. Die Leber war ziemlich klein, der Duct. choledochus verschlossen, am Hilus schloss dichtes Bindegewebe die Geftase ein. Mikroskopische Untersuchung dieses letztern, der Leher und ihrer Gefässe, ebenso des Magens s. im Original; das Wesentliche ist im Vorstehenden enthalten.] Ausserdem fanden sich im Magen and an einzelnen Stellen des Darmes kleine, ganz flache Erosionen.

Im Ganzen ergah sich bei allem Nachsuchen im Bindegewebe u. in den Lymphdrüsen keine Spur von einem Carcinom, vielmehr eine echte Hypertropbie der Muscularis und eine Bindegewebswueherung in der Suhmncosa und in den tiefsten Schichten der Mucosa, welche letztere übrigens noch die anatomischen Zeichen einer chronischen Gastritis darbot.

Ein atiologisches Moment für die ganze Affektion war nicht mit Sicherheit zu ermitteln.

2) Retroperitonitis callosa.

So nennen die Vff. die chronische Entzündung, welche bei dem 2. Pat. zur starken Verdickung des Ligamentam hepato-duodenale und hepato-gastricum geführt und den Magen ungemein fest mit seiner Umgebung verkleht hatte.

Die literarische Zasammenstellung betreffs der Existen einer Retropritothie aufos primitiva, oder einer "Refrgattritis", welche möglicher Weise erst in zweiter Linie zu den besprecheen Magenieden führen könnten, ist im Original cinzusehen. Sehr wahrscheinlich wird die Sache nicht und die VRIselbst fassen schlüsslich den ganzen Process auf als chronische Edutadung zunschst der Magensehleinhant, die von da weiter auf die Suhamosos und die Muncalaris übergeritft und schlüsslich das subpritonatale Gewebe und das Peritonium selhst in Mitleidenschaft zicht.

3) Weiterhin ziehen die Vff. die im gleichen Falle an der Leber gefundenen Verknderungen in Betracht; die Skierose des Hilms, den completen Verschluss des Ductus choledochus ohne Ikterus, den partiellen Verschluss der Arteria hepatica und der Vena portarum.

Eben der partielle Verschinss der Gefäuse, mein sie, hat die Gallenabsonderung so vermieder, dass kein Resorptionsikterus entstehen konnte, so lange der Duetzs eholedochen anch ner eine Synger Galle noch passiren liese. Später ist dann die Gallenshonderung ganz versiecht, so dass anch der opplete Verschinss der Abführwege nicht mehr likterus erzeugte.

Der Arbeit sind zahlreiche hypothetische Darlegningen beigemischt, welche sieh nicht für das Referat eignen. (Edinger, Giessen.)

189. Die exspektative Behandlung der habituellen Stuhlverstopfung ohne Anwendung von Abführmitteln; von Dr. v. Kaczorowski in Posen. (Dentsche med. Wchnschr. VIII. 1. p. 7. 1882.)

Bekanntlich besteht der hei der Stuhlentleorung statthabende physiologische Vorgang in einer dront den Reit der im nutern Darmahselmitt angesammelten Flesse hervorgerufenen peritatilischen Renetten Stenen her vergeltrichten Schaft diese Bewegung his an den Sphinkter gelangt ist, sehliesst sich nuntehn leitstere, halt die andringenden Flese den unterheiteren, halt die andringenden Flese der von der der der der der der der der der leverag zum Bewasstein, die Annierung erfolgt aber erst, wem der Sphinkter wilktirtlein erschäft, wird, oder wenn der peritatitische Druck unter Mitvirkung der Sauchpresse die Kraft des Sphinkt ter therwindet. Die Fanktion der Darmentleeren ist sonach an zwei mechanische, einander eutgrewirkende Faktoren gehunden und stockt, wen entweder die anstreihende Kraft herabgesetzt, eis die hemmende ahnorm gesteigert ist.

Die zur Stahlträgheit neigenden Personen se fallen daher in 2 Kategorien, nämlich plethorisei mlt Torpor, and anamische mit Erethismus un gestattete Individuen; erstere Kategorie ist m zugsweise nuter den Männern, die zweite unter de Frauen zu finden. Während man erstern ob Nachtheil und meist mit grosser Erleichterung & führmittel verahreiehen darf, wird der Zustand b den letztern durch unvorsichtigen Gebranch reim der, namentlich drastischer Laxantien verschlie mert. Neben diesen helden Hanptkategorien m es noch vereinzelte Fälle von wirklich stetiger Tri heit der Darmansscheidungen - eine Art Impote des Dickdarms - gehen, die aber sicherlich eb so wenig durch dauernde Anwendung von Re mitteln gebessert werden kann.

Vf. hat nnn bei den verschiedensten zu Ve stopfung neigenden Personen über das Verhalt der Stuhlansleerungen hei völliger Abstinen: Ahführmitteln Versuche angestellt, welche ihn der Ueherzengung hrachten, dass, abgesehen groben anatomischen Hindernissen, in allen Fill hei rnhigem Ahwarten früher oder später der Die darm sich spontan entleerte, so bei an Mag geschwüren und Magenkrebs leidenden Krank hei alten Apoplektikern und Mvelitikern u. s. Bei einem Phthisiker, welcher wegen seiner Hush heschwerden Opiate brauchte, dauerte die V stopfung hei exspektativem Verhalten 20 Ta dann trat aher Entleernng gewöhnlich aller 8 B ein, ohne dass dem Pat. darans irgend welche! schwerden erwachsen wären.

Bei Kranken, bei denen wegen selhstäteig Affektionen des Intestinaltraktes eine Ausrieut des absormen Gahrungen unterliegenden lut inhalts, oder wegen anderer Organerkrankty eine Ahleitung auf den Daren indierit ist, veris Vt. zwar nieht den wohlthatigen Einfinas der fahrmittel, gänht aher, wenn milde Aperisat allerfalts milde Salina, den Dienst verragen, 6 man dann durch ruhliges Ahwarten weniger sich als durch dranktiese Mittel.

Relativ gesunde Personen, deren Hauptik nei hahituelle Verstopfung war, hat V. grosser Zahl exspektativ behandelt; nach ät setzen der gowolnten Abführmittel erfolge erste spontane Stuhl gewöhnlich am 5., apsäte 8. Tage, von da sh aller 3 Tage oder auch tigli Die Comsistens der Fäces war dann um so woh in den protrahirtesten Fällen sogar hreitig, jelus sich die spontane Ansleernne verzüerrt hätze.

Den Hergang der Stuhlregelung beim exspitativen Verfahren erklärt sich Vf. so, das å

ekdarm - vorher, sei es durch suhparalytischen er spastischen Zustand, sei es durch Inanition, isch zusammengezogen - nach Anssetzen der führmittel allmälig mit einer zusammenhängeua Kethsänle wurstartig his zum Sphinkter gefüllt rd, welche zwar znnächst nnter Resorption der ssigen Bestandtheile trocken wird, aher durch en Druck einen Reiz auf die Darmschleimhant 1 dadnrch eine vermehrte Schleimabsonderung vorraft, darch welche die Fäkalmassen wieder füssigt werden, und nuu den Darm gleichmässig art anspannen, dass der Sphinkter dem Druck itsslich nicht mehr widerstehen kann. Unter tinnirlichem Nachschub der Kothsäule wird dann Wechselwirkung der austreibenden und hemiden Darmmuskeln regulirt, und geschieht diess so leichter, je weniger erstere paralytisch affi-

Schlüszlich empfiehlt Vf. allen an habitueller vitopfung Leidendeu nehst reichlicher Wasseruhr den Gennss des Waizenschrothrodes, sowie 
hliche Irrigationen von Leinsamenahkochung.

(K rug.)

190. Ueber den sogenannten Rheumatisagonorrhoious; von Dr. W. Nolen. (Deuts Arch. f. klin. Med. XXXII. 1 u. 2. p. 120. 12.)

Vf. hat die in der Literatur bekannten Fälle von n. Tripperrhemanisman sunammengestellt u. die sulfichaten Befinde bernangshoben, um blerant krilische Beurläching zu begründen, den Verch nit den Symptomen des gewöhnlichen Rheuniuma zu ziehen und zu ernitzteln, bo die Auflang eines Tripperrhemanismens überhaupt eine Tripperrhemanismens überhaupt eine Parken von Verlag der Verlag zu der Verlag zu seiner Untersachung zu Grunde gelegt, deem stellt in verlag den den der Verlag zu der Verlag stellt gelegt den den der Verlag zu der Verlag zu der Verlag stellt gelegt der Verlag zu dem Verlag zu der Ve

1. Fall. Ans der Klinik von Prof. Rosensteln. früher stets gesunder, selt 3 Wochen an Tripper leiier 49 J. alter Mann hekam nach Verlauf der 1. Woche serzhafte Auschweilung des rechten Fussgelenks, der en Knie- und Hüftgelenke, später auch des rechten ilter- und Handgelenks. Die Schmerzen waren sehr ichtlich. Bei der Untersnehung fand sich Anschweides rechten Haud-, Sternociavikular- n. Knlegelenks, nerz ohne Anschwellung im rechten Hüft- und linken gelenke. Tripper. Das Herz und die Lungen waren md. Die Gelenkerscheinungen schwanden unter Andung von Natron sallcylicum nur langsam. Nach Pageu erschien das Sternoelavikniargeienk wieder nal, nach 4 Wochen auch alle ührigen erkrankten Gee. Es kam aber bald ein leichter Rückfall wieder. Behandling his zur Heilung dauerte 21/2 Monate. Abendtemperatur am 3. Tage betrug 40.0° C. nnd am age früh 38.2°, Abends wieder 40.0°, am 7. Tage 37.8°, Abends 39.2° C. Die Temperatur sank nach agen bei gleichzeitigem Nachlass der Gelenkaffektion. 22. Tage nach der Aufnahme war Pat. fleberlos. Bei treten des Rückfalls trat von Neuem Fieber auf. 2. Fall. Aus der Klinik des Prof. van Iterson.

Fall. Aus der Klinik des Prof. van Iterson.
 J. alte Kr. hatte früher schon Smal an Tripper ded. Jahrhh. Bd. 198. Hft. 1.

gelitten, die beiden ersten Tripper waren ohne Complikationen abgelaufen. Der letzte Coitus fand am 2. Juni statt; 3 Tage später erschien eitriger Ausfluss aus der Urethra; am 11. Juni trat Conjunctivitis ein; am 12. Juni stellten sich Schmerzen im linken Belu und nach einigen Tagen Schwellung des linken Kniegeienks ein; am 13. Juni Schwellung der rechten grossen Fusszehe und Schmerzen im Nacken; am 16. Juni Schmerzen, Anschwellung, Finktuation des rechten Knlegelenks. Die Temperatur betrug 38.8° C.; die Lnugen und das Hers waren ohne bemerkbare Ahnormität. Täglich wurden 6.0 g Natron sallcylicum verhraucht. Am 17, Juni Abendtemperatur 39.2º C.; Zustand nnverändert. Am 18. Juni Morgen-temperatur 38.4º, Abends 89.2º C. Das linke Kniegelenk erschien jetzt weniger geschwollen, desgieichen die Zehe. Im rechten Kniegelenk aber war mehr Schmerz und grössere Schwellung eingetreten. Am 19. Juni Morgentem-peratur 38.4°, Ahends 39.0°. Die Schmerzen im linken Kniegelenk waren beseitigt und im Nacken vermindert. Am 20. Juni waren Anschwellung und Schmerzhaftigkeit der Zehe heseltigt, das rechte Kniegelenk aber war noch schmerzhaft und fluktuirte. Am 25. Juni Morgentempe-ratur 37.4°, Ahends 38.0° C. Jetzt war auch im rechten Knie Besserung hemerklich. Am 1. Juli war der Tripper heseitigt ; beide Kniegelenke waren noch angeschwollen. aher nicht mehr schmerzhaft. Lokale Anwendung von Jodtinktur. Ende Juli waren die Gelenke gesund, eine vorhandene Striktur der Harnröhre wurde durch Bougies beseltigt, ohne dass Reaktion eintrat. Der Pat. wurde als gehellt entlassen.

Ueher die Actiologie ist nach Vfs. Untersuchung noch nichts Sicheren bekaunt, in einzelnen Fällen sind jedoch Erktältung, Ermüdung, Ausschwelfungen, erhliche Anlage für rehematische Erkrankungen als ätiologische Momente zu betrachten. Wie bei dem gewöhnlichen Khemantäums begünstigt das Alter von der Pabertät his gegen das 30. Lebensjahr die Entstehung der Krankheit.

Das Fieber bei Tripperrhenmatismus zeigt eine vollkommene Uebereinstimmnng mit demjenigen des gewöhnlichen Rheumatismus.

Die Angabe, wonach sich rheumatische Erkrankung bei Tripper mit Vorllebe nur auf ein Gelenk beschränken soll, wodnrch man einen Unterschied vom gewöhnlichen Rheumatismus begründen wollte, ist nnrichtig.

Anch die Art und Heftigkeit des Schmerzes zeigt keinen Unterschied zwischen Tripperrhenmatismns und gewöhnlichem Rhenma.

Gleich die Angahe ist unbegründet, wonach sich bei Tripperhenmatismus eine besondere Neigung zur Hydarthrose hilden solle. Etwas wesentlich Typisches zeigen jene mit der Genorrhöe coincidirenden Erkrankungen nicht.

Der profuse Schweiss, der nur dem gewöhnlichen Rhenmatismus zukommen soll, sit bei Tripperrheumatismus ebenfalls beobachtet worden. Ebenso wurde ohne Grund angeführt, dass Oph-

thalmien bei Tripperrheumatismus vorkämen, welche ein Beweis für dessen besondere Specificität wären, wobei man übersehen hat, dass anch gewöhnliche rheumat. Augenentstindungen ohne Tripper vorkommen.

Ferner wurde angegehen, dass der grössere Reichthnm des Blutes an Faserstoff (état couenneux du sang) ein Charakteristikum für den gewöhnlichen Rheumatisonas wäre. Es war indessen sehon früher festgestellt worden, dass die Vermehrung des Faserstoffs im Blute hei den schweren Fällen von Rheumatisons sowohl mit, als auch ohne Tripper gefunden aber in den leichtern Fällen mit und ohne Gonorrhöe vermisst werde.

Man hat endlich gemeint, dass bei dem Tripperrhemnatismus die Compliktationer von Seiten des Herzens fehlten, was nicht zutrifft, da ans der Zusammenstellung aller Fälle des Vik. hervorgeht, dass bei 15 Pervonen, welche mit Tripperrheumatismus behaftet waren, Herzaffektionen, und zwar zum Theil sehr sehwerer Art, vorkamen, von denen einige sogar den tödtlichen Autgang herbeführten.

Eastlich halt auch die sogen. Reflextheorie nicht Stand, nach welcher der Ribmanismus bei Tripper auf reflektorischem Wege durch Vermittelung der sehr empfändlichen Gestlanteren, wie z. B. Kuleaffektion nach Katheterismus, zu Stande kommend gehacht wird. Namentlich war von Se na tor geltend gemacht worden, dasse gerade die frischen nach geben missten, well hier der Reits zu mitensivente sit, und well jeder Reits, je länger er dauert, desto weniger und selbweicher reflexergenged wirkt.

Vf. kommt zu dem Schlusse, dass hisher noch keine genügende Erklärung von der Entwicklung rheumstischer Erkrankungen im Verlaufe der Gonorrhöe gegeben ist. Die Hanptursache muss demnach nicht in der Gonorrhöe, sondern in dem betreffenden Individum gesucht werden.

[Dieser eingehenden Kritik des Vfs. ist vollkommen beizupflichten, doch fügt Ref. noch Folgendes hinzn. Wenn ein zu Rheumatismus geneigtes Individuum von Tripper hefallen wird, so wird die Disposition zum Ausbruch des Rhenmatismus dadurch erhöht, dass ein Tripperkranker besonders zu Erkältungen geneigt ist. Nach den Temperaturmessungen, welche Ref. schon 1867 bei einer grossen Zahl von Tripperkranken vorgenommen hat (vgl. Jahrhb. CXXXVI. p. 360) ergiebt sich, dass die Kranken regelmässig eine sehr niedrige Temperatur, meist eine subnormale Temperatur haben und sie deshalb schon, wenn sie einmal zu Rhenmatismus geneigt sind, leichter den Einflüssen der Witterung unterworfen sind, wodnrch der Ausbruch der rheumatischen Erscheinungen begünstigt wird. Diese niedrige Körpertemperatur der Tripperkranken erklärt Ref. aber sehr naturgemäss und einfach durch die meist plötzlich geanderte, einfache, knappe Diät, wie sie regulär bei Tripper ühlich ist. Die Tripperkranken befinden sich melst mehr oder weniger in einem leichten Hnngerzustande ihres Körpers, wenn sie anch nicht immer gerade Appetit haben. Hnngernde Menschen haben regulär niedere Temperatur, Neigung zu Frösteln and Disposition zu sogenannten Erkältungskrankheiten.]

(J. Edm. Gtatz.)

191. Ueber einen seltenen Fall von Licdermia apphilitioa; von Dr. E. Finger, aus der

Klinik des Prof. Isidor Neumann. (Vjhrede. f. Dermatol. n. Syph. IX. 1. p. 21. 1882.)

Unter Liodermie wird neuerlich eine eigenteinliche bekannte Verknderung der Hant verknach, welche dadurch hervorgerufen wird, dass durch Amphie und Schrumpfung des Bindegewebslagers ein pergamentartige Trockenhelt, Glätte und Strafflei, sowie gleichzeitige Verdünnung der Haut bewin

wird. Eine 42jähr. robuste Magd gah an, vor ungelie 10 Jahren mit Syphilis angesteckt gewesen zu sein e fanden sich noch versehiedene veraltete Drüsenansehus inngen uud auch abgelaufene Exostosen. Zur Zeit is Untersuchung hestand selt 6-8 Jahren (ohne dass is gegen eine Behandlung stattgefunden hatte) eine Erkm kung der Haut am gauzen Rücken, vom 1. Brust- bis m 2. Lendenwirhei bis vor zur Axillarlinie und nach in Schultern und Armen zu, gegen die angrenzende gesmi Haut scharf abgegrenzt durch scharf umschriebene la pige und bogenförmige Contouren, deren Concavität m men gegen die erkrankte Haut sah. An der Gren dieser Contouren war die Färhung kupferroth ; die gan erkrankte Hautpartie iag 1-1.5 mm unter dem Nica der übrigen gesunden Haut : entzündliche und plastisch Veränderungen fehlten. Die Veränderungen der Fut bestanden darin, dass nach innen zu eine Zone zuf i erkrankten Partie sich auschloss, die Uebergänge iivid und kupferhraun bis zur Farbe des normalen inti nats darbot. Inseln vou normaler Haut waren nur spi lich eingestreut. Die ganze erkraukte Hantpartie zeig aber auch einen auffälligen Mangel an Glanz, der daim bedingt war, dass sie nicht giatt und gespannt über d nuterliegenden Gewebe sich hiuzog, sondern in eine li zahl kleiuer Runzein und Fäitchen gelegt war, die is durch künstliche Spannung nur zum kleinsten Theile is gleichen liessen und auf aktiver Schrumpfung der lie beruhten. Ausserdem war die Verminderung des Gism auch noch dadurch bedingt, dass die Funktion der Tu drüsen fast vollständig aufgehoben war, wodurch i auch die lederartige Beschaffenheit der betreffenden lim partien mit erklärte. Die Schweisssekretion war as & erkrankten Partien ganz anfrehoben. Auch die Did der erkrankten Hautpartlen war vermindert. An einzeln Stellen nur fand sich unbedeutende Neigung zu Geschwit bildung.

Schon makroskopisch konnte der gansa Prost der Prirankung, was nuch die mittorkoopische blus sachung bestätigte, als ein chronischer, diffus sechweise artertender Infiltrationsprocess der du und des subeutanen Gewebes erkannt werden, å die Epidermis instatt liess und nur durch die sie nem Gefolge anfretende Schrumpfung false Atrophis zur Verdinunung der Haut und Pallung der Epidern für der Haut und Pallung der Epidern Stattender von der Schreibende Atrophisprocess å sphillt. Infiltrate artkärt nach, dass hier keize big gung zu Geschwürzbildung vorhanden war.]

192. Zur Lehre von der hereditären 9 philis.

Prof. J. Caspary (Vijhrschr. f. Dermatol Syph. VIII. 1. p. 35. 1881) giebt eine kritisel Uebersieht der in Bezug auf die Genese der hereldt ren Syphilis bestehenden Streitfragen. Die von Kassowitz aufgestellten Thesennur durch krankes Sperma oder krankes Ordin

kann die Infektion zu Stande kommen; das Blut de

star ist ohne Einfluss auf specifische Infaktion; die einersteils kann ein von Vater her krauker Pötus ich die fletter nicht infedieren; das syphilit. Contact aberberichtet die Scheidewhade des mittersteils der Scheidewhade des mittersteils der Scheidewhade des mittersteils der Scheidewhade wird der Mitter sich die gewinder der Mitter zum Kinde, noch in der gegegesetzeten von dem Kinde zu Mütter? im 1 bekanstlich fast einstimmig angeonomen worden der Mitter der Mitter in den weitigen item, welche sich gegen dieselben ausgesprochen zu Er begründer siehe Aussicht durch folgende ein gegen dieselben ausgesprochen zu Er begründer siehe Aussicht durch folgende

Während Kassowitz zunächst annahm, die nirirte Sphällis unterscheide sich von der bereren Sphällis in ganz dentlicher Weise, hat Carry derch seine bekannten Impfversuch nachnieen, dass die hereditäre Syphilis gerade so tagien z gleich verlanfend sei, wie die acquirirte

Gegenber K.'s Annahme, dass eine nicht syphiche Mutter ein syphilit. Kind gebären, dasselbe r Umständen sängen und doch gesund hleiben se, behauptet C., eine solche Mutter sei latent sliffen. Pår diese Ansicht spricht der negative sig eines Impfversuchs an einer solchen Mutter; lassen sich Beobschungen Darwin's aus

Thierreich dafür verwerthen. Was aber die Undurebdringtielkeit der Wangen des Placentarkreislaufs betrifft, so kaun C. deben zwar keine klin. Thatsachen entgegenen, führt aber an, dass er wenigstens für das niehen den Durebtritt der Zinnoberkörnehen hie Placenta in die Cirkulation des Fötus exsentell nachweisen konnte.

Es dreht sieh also die Streitfrage um die Estdiang: sind Sperma und Eistelle allein die Inoustrager, oder kann das mütterliebe Blat such
ren mel kann dieses anch vom Pötus her infiwerden? Merkwürdiger Weise hesweifelt A.
Iffi nStrasshurg die infektion durch das Sperma,
rend Fonruler deren Möglichkeit zugieht, oher 87 Falle von infidirten Männern aufführt,
he 156 gesunde Kinder gezeugt und ihre Frauen
infierir haben.

Sierauf wendet sich Caapary gegen die Aafmag der Behanptag v. Barenaprang's
b A. Fonruler: der Samen eines syphilit.
se, weicher unter gewindlichen Umstaden unliich für die Frau ist, wird es, sohald er sie beset. Die Bentaug eines von Fonruler angeen einschlagenden Beispiela, wo bei der Frau
sie sungehrochen war, ohne dass ein Primattom zu bemerken gewesen würs, die lafektion
wird durch Vermittelung des Sperma bei der
"angerung bewirkt worden sei, neunt Caap"angerung bewirkt worden sei, neunt Cap"angerung bewirkt worden sei, neunt Capberna bei nicht Berhenkten infelren kome.

dahin modifieirt, dass er annimmt, nicht das syphilitische Gift, sondern das immun machende Agens sei vom Fotus auf die Mutter übergegangen. Ebenso, wie die Kinder der von Underhill mit Erfolg vaccinirten Schwangern gegen Vaccine unempfindlich waren, ebenso, wie die Lämmer der 700 von Riekert mit Ovine geimpften trächtigen Mntterschafe gegen Ovine immun wurden, sei es annehmhar, dass von dem syphilit. Fötus das immnu machende Agens diessmal in nmgekehrter Richtung in den mütterliehen Organismus eingedrungen sei. Caspary halt jedoch auch diese Hypothese für nnannehmbar. Man hat auf Bollinger's Empfehlung eine Anzahl Franen in den letzten Tagen der Schwangerschaft mit Erfolg geimpft; die nengebornen Kinder wurden jedoch ebenfails mit positivem Erfolg vaccinirt. Schlüsslich spricht noch gegen K.'s Annahme der schon oft erwähnte Fall, dass ein gesunder Ehemann seine gesunde Fran schwängerte, sieh hlerauf ansteckte, die Frau dann inficirte und das gesund gezengte Kind im Uterus inficirt, syphilitisch gehoren wurde.

Spaterhin hat nun Kassowltz seine Ansicht

Dr. E. Lesser (Bresi. ärzti. Ztschr. IV. 12. 1882) stimmt Caspary znnächst darin bei, dass er die Beweiskraft der Gründe, die Kassowitz für die Gesundheit der Mütter in den von diesem mitgetheilten Fällen für nicht stichhaltig erklärt, namentiich deshalh, weil in denselben nur ausnahmsweise Untersuehung der Genitalien stattgefunden hat uud deshalh leieht wirklich bestehende Symptome von Syphilis übersehen werden konnten. Ferner hebt L. das Verhalten der Mütter von hereditär syphilitischen Kindern gegen das syphilit. Virus bervor. Nach dem Colle'sehen Gesetze werden solche Mütter, anch wenn sie schelnhar gesund sind, nie durch das Sängen angesteckt, während diess bei Ammen relativ hänfig der Fall ist; anch eine von Caspary ausgeführte Impfung mit syphilitischem Sekret fiel negativ aus. Es giebt hierbei nach L. nur 3 Möglichkeiten. 1) Die Frauen können durch Uebergang des syphilit. Giftes aus dem fötalen in den mütterlichen Kreislauf syphilitisch geworden sein. 2) Nach der Behanptung einiger Autoren, namentlich Zeissl's, soll ein solcher Uebergang des syphilit. Giftes stattfinden, aber eine elgenthümliche Form der Syphilis bedingen, die ohne dentliche sekundäre Erscheinungen verlanfe und, nachdem in der ersten Zeit nur eine gewisse Kachexie bestanden habe, erst später durch das Auftreten tertiärer Symptome sieh kundgebe. 3) Nach einer zuerst von Hutehlnson ausgesprochenen Hypothese soll durch den Stoffaustausch zwischen dem syphilit. Fötns und der gesunden Mutter letztere nicht syphilitisch inficirt, aher immun gegen Syphilis werden können. Für die Richtigkeit dieser Hypothese mangeln indessen zur Zelt noch die Beweise. Anch die Annahme von Kassowitz, dass das syphilit. Gift die Scheidewände zwischen dem mütterlichen und fötalen Kreisüberschreite, ist nicht haltbar, wie ausser dem durch Erfahrungen festgestellten Uebergang verschiedener Stoffe aus dem Kreislauf der Mntter in den des Fötus, auch der von Violet (Etude prat. de la Syph. inf. 1874. p. 38) angeführte Fall von Mérie beweist, in dem ein Ehemann, während seine Fran im 2. Mon. schwanger war, sich inficirte und dann seine Frau-Diese bekam im 7. Schwangerschaftsmonate einen Primäraffekt an der kleinen Schamlippe und daranf ein macnlöses Exanthem. Das Kind wurde am normalen Ende der Schwangerschaft anscheinend gesund geboren, bekam aher am 11. Tage Pemphigus syphilitieus der Handteller und der Fussohlen; die Diagnose der congenitalen Syphilis ist in diesem Falle als absolut gesichert zu betrachten. Analoge Falle sind aneh von Vajda (Wien. med. Wehnschr. 50, 51, 1880) n. Behrend (Berl, klin, Wehnschr. 1881) mitgetheilt, so dass die Möglichkeit des Durchtrittes von syphilit. Gifte von dem mütterlichen zum fötalen Organismus als bewiesen zu betrachten ist. (J. Edm. Gantz.)

#### 193. Ueber die Ausscheidung des Quecksilbers während und nach Queckeilberkuren.

Dr. Schnster in Aachen (Arch. f. Dermatol. u. Syph. IX. 1. p. 51; 2. p. 307. 1882) hat wahrend and nach Onecksilberkuren bei 41 Personen 52 Harnuntersuchungen auf Gehalt an Quecksilber vorgenommen, so dass im Durchschnitt auf iede Person nur eine Harnuntersuchung und ein Bruehtheil kommt. Unter diesen 52 Untersuchungen fand Sehnster 32mal kein Quecksilber und nur 20mal Onecksilber. Diesen Befnnd mit der Lndwlg-Fürhringer'schen Methode durch einen zuverlässigen Chemiker, verglieben mit den viel häufigern positiven Resultaten der Ausscheidung von Quecksilher im Harn bei Anwendung der Lndwig'schen Methode nach den Angaben von Prof. E. Lndwig und den DDr. Vajda und Paschkis, benntzt Schnster zu einem Angriffe auf die Znverlässigkeit der Ludwig schen Methode, welcher darin gipfeit, dass er hehauptet, der von L., V. nnd P. benntzte Zinkstaub, wie er im Handel vorkommt, sei muthmassslich mit Arsen und Antimon verunreinigt gewesen, wodurch ein ähnlicher Niederschlag, wie der rothe des Quecksilberjodids entstehe. Seh. behanptet, die von L., V. und P. hänfig im Harne beobachtete Ausscheidung von Quecksilber sei gar nieht auf Quecksilber zu beziehen. Diese Behanptung Sch.'s hat von Lnd wig (a.a. O.1. p. 63; 2. p. 313), sowie anch von Vaida und Paschkis (a. a. O. p. 305) eine entschiedene Entgegnung erfahren. Wir können jedoch hier nicht näher auf den Streit eingehen, welcher durch Sehnster's Angriff auf den Werth einer mehrjährigen Arheit mehrerer anerkannter Forscher hervorgerufen worden ist. Wir müssen pas vielmehr damit begnügen, hervorzuheben. dass Prof. Lndwig, welcher eine so grosse Zahl von Chemikern in seinem Laboratorium herangebildet hat, Vajda und Pasohkis als bewährte Chemi-

ker, Dr. 8 e lu us ter aber nur als chemischen Lais bestechent, den von ihm und den ührigen Ubes suchern benntzten Zinktanh stets frei von fremde Bemischungen gefunden hat. Abgeschen davon, das durch diese Erklärung der Streit besendigt ist, win auch noch nachbewiesen, dass 65 nu st or das Wert von Vajda und Pasen kir sincht vollkommen gelesen und verntanden hat, dar er diesen Autoren Bebauptungen miterschieht, die sie in ihrem Buche genicht zeunschlich haben.

Was nun die Sehnster'schen Harnunts senbungen eilst anlargt, so bestätigen sie unt De was schon hel Anwendung der Sehn eiler "sche eicktrofysichen Mehdod dargethen worden ist, des anfallich das Ernebeinen und die Zeit der Ausseh dem sind, dass Sehwankungen hierbei vorkomm und dass, was Vajda und Para hit is bewiss haben, die Methode der Einwetelbung und Praput des Qescküllern hierbei mit bestümmen wirken.

Eine vereinzelte Harnnntersuchung hat u allen Umständen nur einen sehr beschränkten, e relativen Werth. Um der Frage von der freiwilli Ausscheidung des Quecksilbers nach einer vor Ka zem erfolgten Einverleibung dieses Metalls so n wie möglich zu treten, verfahr Referent se vor Vaida und Paschkis in der Weise (ver Jahrhh. CLXXV. p. 146), dass er speciell die E reihungskur wählte und nach Aussetzen dieser Oue silberkur eine Anzahl Kranker nicht nur ein Me sondern mehrere Wochen lang Tag für Tag lange untersuchte, bis die freiwillige, in den einzel Fällen sehr verschieden danernde Ausscheidung a hörte. Wohl kam es hier ab und zu vor., dass einzelnen Tagen der Harn onecksilberfrei blieb. Untersuchungen wurden nach dem Authören Quecksilberausscheidung noch wochenlang von I zn Tag fortgesetzt, um den event. Eintritt einer nenten, durch besondere Verhältnisse vielleicht günstigten Ausscheidung zu überwachen. Zu die Untersuchungen wählte Referent den Harn. den natürlichsten, siehersten, physiologisch - ches schen, reinen Filter. Aus frühern Schriften and Autoren ist hekannt, dass sich Quecksilber auch der andere Exkrete und anch durch Sekrete ausscheift Bel Beurtheilung dieser Verhältnisse muss man a zur Vermeidung von Fehlerquellen sehr bedingun weise verfahren. Die Absonderung des Quecksilb z. B. durch den Speichel und die Galle kann durch Anlegung von Speichel- und Gallenfisteln Evidenz bewiesen werden, weil das Onecksilber l den Speichel und mit diesem in den Darmkanal u in die Galle nicht nur mittels der Sekretion dies Flüssigkeiten, sondern von aussen durch Verdunstder granen Salbe bei der Einreihungskur gelat sein und im Darmkanal lange Zeit verweilt habs kann, wie schon v. Sigmund n. Kirchgasse zur Genüge bewiesen haben. Deshalb beweise Sehnster's Unterspehungen der onecksilbertalligen Faces, welche während oder sogleich nach de ierchungskar vorgenoemen wurden (s. P. M. 1 S., 0.4 1), shich eine Ausscheidung dusch Spielzel, slig, Pauhramanft oder Darmflinstigkelt, soedern veiene den so gut auf die erwähnte andere Urde der Verdnuntung des Quocksilbers und Hinabeten desselben mit dem Spieleh hin. Selbst. 31 St., wo 4 Woohen nach Beendigung der Kratten und Hinabeten desselben mit dem Spieleh hin. Selbst. 31 St., wo 4 Woohen nach Beendigung der Kratten und Spieleh und der Spieleh der Spieleh und der Spieleh und der Spieleh und des Spieleh und des Spieleh und der Spieleh und des Spieleh und der Spieleh und des Spieleh und der Spi

ausschliesslich suboutane injektionen mit Quecksilber bei Kranken gemacht gehüht lätte, welche anderwärte sicht mit Quecksilber in Berthrung gekommen waren, und numehr Quecksilber in Berthrung gekommen waren, und numehr Quecksilber in den Pitoze gefunden gelaht hätte, — dann wäre der Beweis erbracht — insofern Se has ter 1 ne seinem Artikel nur von Ausschrickung des Quecksilbers spricht, das diesse in den Pitoze gefundene Quecksilber im Sprichel oder Darmkanal abgesondert worden sein musste. (J. Edm. 6 fot 1x.)

# V. Gynäkologie und Pädiatrik.

194. Ein Fall von Polymastie; von Dr. E. pin. (Revue méd. de la Suisse Romande II. 9. 472. Sept. 1882.)

Bei diese an Typhus leidenden Fran entdeckte gegentlich des Thermoneter-Enideques, dass britabl der Brust noch eine Warze vorhanden war, ihran der Schen, Wie eich weiter ergah, ben diese Warzen zur Zeit einer Schwangerschaft die Ausgemößert. Die Leingen wur der Bissen der su woll gebüldet, damb lante sie gesäugt. Diese mitbligen, etwas kleiner Warzen standen 6 ein zirhalb der Brütste und etwas nach innen von dienigt der warzen die der rechten Seite haute etwas seen Unfang als die linke; beide zeigten eine mittleb Farbung.

Die betr. Fran kam später mit ihren 5. Kinde er. Vf. fangl eist, dass die hutzahligen Warviene grösserr luftange angenommen hatten a. die diese Zeit charaktrisiche Fräum geigen. Bei ock entleerten sie Milch; diese floss aber nicht aus vermen der Seite an. Das Kind eite wegen ihrer sehlechtern Fasslarktel diese unzu nicht anheme. Eine Michderte fühlte nam figens sieht hinter ihnen. Vf. fügt noch hinn, diese sieht hinter ihnen. Vf. fügt noch hinn, diese hinder hinter ihnen des Werten den Wilden Amerikas und besonders auf den Wilden Amerikas mit den Wilden Amerikas in die sein den Wilden Amerikas in waren keine Misshildungen nachzuweisen; ein is waren keine Misshildungen nachzuweisen; ein dilliegsach wangenenhaft hatte nie skattgefunden.

195. Ein Fall von sogen. Ekzem der Brustrze und der Arcola, Zerstörung der letztern, hinderung der Entwicklung von Carcinons; Dr. Heywood Smith. (Lancet I. 17; April 12.)

(Höhne.)

8 m. verbreitet sich über die Ansichten von Jaa Paget (vg. Jahrhb. CXC. p. 38), Thin und tlin in Betreff der Beziehung von Hanktrauken der Arcola mammes zum Brustdrüsenkrehsem wir jedoch wegen der von diesen Antoren benene Camistik auf das Original verweisen, welchem sich kurze Excerpte ihrer Fälle vorfinmelchem sich kurze Excerpte ihrer Fälle vorfin-

, führen wir nur an, dass sie sämmtlich darin reinstimmen, dass das sogen. Eczema chronicnm Brustwarze und der Arcola eine schlechte Pro-

gnose darbietet, indem es als bösartige Papillar-Dermatitis anzuseben ist, die nicht allein meist unheilbar, sondern anch von Carcinoma mammae hegleitet oder gefolgt ist.

Der zur Consnitation gerufene Paget bieit den Fali für einen aussergewöhnlich typischen, glanbte aber, dass, obwohl eine Verdickung der Drüse bereits nachweisbar. doch noch nicht eine bösartige Nenbildung sich gebildet hätte. Er empfahl die vollständige Zerstörung der Brustwarze und Arcola, als die einzige Hülfe, den bevorstehenden Ausbruch der Bildnng des Cancer zu verhindern. In der Narkose wurde, nachdem die umgebende Haut durch Ueberlegen von in Essig getauchter Leinwand geschützt war, mit Aetzkali bionen 7 Min. die ganze Arcola zerstört, bis das unterliegende Fettgewebe erreicht war. Trotz einer sekundåren Blutung nach Losstossung des Aetzschorfes beilte die Wunde vollständig und vernarbte im Mai 1880. Im darauf folgenden November fühlte sich die Mamma weicher an, als früber. Am 22, Febr. 1881 war die liuke Mamma vollkommen gesand, die Fran empfand nur leichten Schmerz in der linken Schulter. Am 13. October war der Zustand beider Brüste gnt. Am 31. Jan. 1882 war die Narbe blässer geworden, die ganze Brust weich, aber noch etwas empfindlich; das Gefühl von Brennen in der linken Schulter war noch vorbanden.

8 m. hält die Beohachtungszeit von 23 Mon. für genügend, nm eine vollständige Heilung annehmen an dürfen.

Prof. T. M. Call Anderson zu Glasgow (Glasgow God. Journ. XVIII., p. 24.1, Nr. 4.32.) Oct. 1.882) betont, dass man nicht unter jedem Ekzem der Brustwarze Pagget's Erkrankung verstehen dürfe. Vielenher kam bei Personen, welche zu Krebs disponirt sind, jede lokale Reitung einen Ausbruch der Krankbeit an der Stelle des Reitzes nach sich ziehen, so

wie man oft einen Zungenkrebs nach zwefelles syphilitischer Erkrankung der Zunge beobachten kann, — allein als Folge continuirileher Reizung. Ebenso kann ein einfaches Steem der Brustkrebs nach sich ziehen. Aber wenn man diese Ausanbuefulle ausschliest, so kann man zu keiner andern Meinung gelangen, als dass Folget\* Krankheit der Brustwarze von vormberein von bösartiger Natur

#### Paget's Krankheit der Brustwarze,

 Dieselbe zeigt sieb besonders bei Frauen nach Ablauf des Klimakterium.

 In typischen Fällen ist die Oherfäche von einer hochrothen Farbe, rob und granulirt aussehend nach Entfernung der Krusten.

 Zwischen Danmen und Zeigefinger fühlt man oft eine oberflächliebe Induration.
 Der Rand der Eruption ist sebarf abgeschnitten

und oft erhaben.

5) Sehr hartnäckig und nur der Exstirpation oder einer andera auf das Epitheliom allgemein anwendbaren Behandlungsmethode zugänglich.

196. Ueber den Prolapsus der Ovarien; von G. Ernest Herman. (Med. Times and Gaz. Octbr. 8. 15, 22, 1881, 1)

Der Prolapsia overzi ist ein sehr känfiger Zastand, der zu erquisiten Symptomen führt und gewöhnlich erfolgreich behandelt werden kann, meist aber nehen andern Krankbeiten der innern Gonitalien beobachtet wird. Vr. theilt alle Fälle von Overaitsprolapsen in 3 Gruppen. 1) Complikation mit Krankheiten anderer Becknorgane, meist mit Perimetritis und Betradevlationen des Uterus. 2) Complikation mit angesprochener Osphoritis, in wel chem Falle die letzter meist den Prolapsan sach sich sieht. 3) Prolapsus bei anscheinend sormalen Ovarrien.

Nachdem Vf. 5 hierber gehörige Fälle in extenso bespreches hat, wendet er sich zu den Ursachen den Ovarialprolapsus. Bei gesunden Ovarien kann dieser Zustand erzengt werden druch Schwachenstände im Beckenraume, wie sie durch Schwangernehmt und chron-Vaginalkatarrh herbeigeführt werden, aber auch durch gestelgerten Druck auf die Beckenogene, wie er bei dem häufigen und prolongitren Stinhürang bei Constipation herbeigtden Köppen (deien Fäller) dem Ovarialprolapsus herbeiffthren; diese Fälle sind aher selten. Noch settener sind die, in welchen die Ovarien druch Tumoren (Uterusfihrome, Fäkalkinmpen) hersbefpresst werden.

Unter den Symptomen spielt der Schmerz bei der Defikation und heim Cotins die Hanptrolle. Der Schmerz bei der Dofikation war stets mit Constipation verknipft, war von beträchtlicher Dauer und überdanerte stets längere Zeit seine Entstehungsursache (Defikation, Cotins). Bei einer

iat und eine abnliche Besiehung zum Brustkrebs tawie die sogenannte Tylosis (oder Poeriasis) lingeme zum Zungenepithellom. Diess ergaben die mikreskopischen Untersechungen von Thim und Forrest. Man muss also das wahre Ekzeme der Bruvon Paget's Brustwarzenerkrankung unterscheiden, und zwen nach folgendem Schema.

Ekzem der Brustwarze und Areola.

1) Es zeigt sich hesonders bei jüngere Frauen, has sächlich während der Laktation, oder Individuen, die m

Scables leiden.

2) Die Oberfläche sieht niebt so roth und rohmicht granulirt, oft aber punktirt.

3) Weich, ohne jede Induration.

4) Der Rand ist nicht sebarf abgeschnitten, nicht er

5) Obwohl zuwellen hartnäckig, ist die Erkrassen doch der gegen Ekzem gehräuchlichen Kurmethode gänglich. (Kormans.)

Pat. bestand gleichzeitig Urherkeit umd Schwizh gefüllt. Enige Kranke beien noch andere Nebe symptome, z. B. das Gefühl, als ob die Genitilis aus dem Leibe fallom woltlen, Fritabilität ei Harnhause n. s. w. Bei gleichzeitiger Oopboris ist der Schmer mehr oder weniger constant, insi aher zur Zeit der Menstruation zu. In sokles Fällen sind die prolabirten Ovarien stetze emplalich, was gesunde Eierstöcke nie sind; Vf. vse wahrt sich jedoch dagegen, aus der Empfadilis keit der Ovarien allein stetz eine Ovariitis au grossifiere zu können.

Die Diagnose wird stets leicht, wenn gen nntersucht wird. Die Kr. klagt über Dysparen und Dyschezie. Es besteht keine Empfindlich oder sonstige Abnormitat am After oder an i Vulva. Bei der Vaginaluntersnehung zeigt si der Uterus beweglich und bei nncomplicirtem fin rialprolapsus in normaler Lage und von norma Grösse. Aher hinter und etwas seitlich vom Uter wird ein beweglicher, sehr empfindlicher Körg gefühlt, ungefähr von der Grösse nnd Gestalt sin Mandel. Wenn der nntersuchende Finger regdiesen Körper andrückt, klagt die Pat, sofort the Schmerz, welcher dem gleicht, an welchem d Kr. bei der Defäkation n. s. w. leidet. Jeder Zee fel wird gehoben durch die Rectalnntersuchus bel welcher derselbe Körper nach vorn vom Dam gefühlt wird. Bel dünnen und nachgiebigen Banch wandungen kann der Getibte durch die bimanuelli Untersnehung das Ligamentum ovarii fühlen und die Tuhe als einen Strang, der von dem em sprechenden Uterushorn nach dem kleinen Tunet hinlauft. Aber anch ohnediess ist die Diagross hinreichend sieher.

Die Behandlung ist einfach. Der Schmers bei der Defäkation kommt vom Druck der berabstiger den Kotbknollen gegen das Ovarium. Die Behandlung hat daher die Bildung von Kothknoller

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung eines Sep.-Abdr. dankt verbindebil Wr.

verhitten, und zwar durch regelmässige oder, user gesagt, etwas weichere Stuhlentleerung. Ist ss geschehen (am besten mit saliuischen Abführtein, besonders Magn. sulph., wovon man am ten 3mal tagl. 2-4 g gieht), so ist der Schmerz der Defäkation gehohen oder bedeutend vergert, aber auch ein mächtiges Agens der Protion und Erhaltung des Prolapsus beseitigt. Dyspareunie wurde in allen Fällen Vfs. durch Gebrauch eines dicken elastischen Ringes, aus g mit Kautschuk üherzogenen Uhrfeder beend, gehoben. Dieses Instrument wirkt nach eiten hin wohlthätig, erstens indem es das prorte Ovarium nach oben drängt und stützt, zweiaber indem es die Vagina ausfüllt und das dadliche Organ vor Berührung schützt. Es ehen jedoch bei der Anwendung dieser Ringe :hattenseiten. 1) Alle Kautschukapparate werdurch die Vaginalsekrete ühelriechend und eren dadurch eine Vaginitis, die nur durch Reinteit vermieden werden kann (häufige Ausspüluumit kaltem oder lauem Wasser). 2) An diesen zeu fehlt die den Hodge'schen Pessarien gleiche ere Krümmnug nach aufwärts und so springt hintere Theil des Ringes stark nach dem am vor, woher wieder Erschwerung u. Schmerz Defäkation erzengt, ja sogar der Ring bei den rengungen des Stuhlgangs ausgetrieben werkann. Diess wird iedoch nicht eintreten, wenn regelmässige und weiche Stuhlentleerung get wird. Man hat auch versucht, durch tags Heben die Ovarien an ihren Platz zurückingen, wie diess Dr. Mundé (Amer. Gynae-Transact, IV. p. 164, 1879) durch Knieellennlage zu erreichen suchte. Zuweilen kehrte diesem Manöver die Dislokation nicht wieder wurde, wenn es der Fall war, auf dieselhe e wieder heseitigt. Bei frischem Ovarialpros glaubt Vf. dadurch allerdings eine vollstänund dauernde Kur erzielen zn können, aber eine Schwächung der Theile, wie in der Mehrder Fälle, die sofortige Rückkehr der Ovarieu hren alten Platz ermöglicht, ist auch diese ndlung unntitz. Auch die Pessarien (Modifinen der von Hodge), mit welchen Dr. Mund é ivarieu zu hehen suchte, indem er den Uterus und antevertirt, können zwar gleichzeitig die en, die mit dem Uterus verbunden sind, hehen, wenu diess nicht erzielt wird, wird der Druck arten, rigiden Querstücks von der Patientin empfunden. Dr. Mnnde's Modifikation, ie in einer zweckmässigern Gestaltung des n Endes des Instruments, welche einen Druck as Ovarium verhütet, hesteht, kann deshalh cht werden; aher auch hier ist es schwierig beschwerlich, das Instrument so zu fixiren, es liegen hleibt, wie es soll. Ist aher dieses tat erreicht, so ist es doch nicht besser, als es durch die Stützung mittels eines dicken schen Ringes erreicht wird. Im Gegentheil

hat ein schlecht sitzeudes Hodge'sches Peasar noch manchen Nachtleil. — In Betreff der Frognosdez Leideus spricht sich Vf. dahin aus, dass er nicht glanht, dass dasselbe einer spontaem Heitung geneigt ist. Da aber die Behandlung gewöhnlich zufriedenstellend ist, so kann bei einfachem Orzafiprolapses die Prognose nicht ungunstig sein. Anders ist es, wenn sich zugleich Oupbortits oder Retrodezio uteri als Complikation vorrindert, dann die Behandlung ist dann tight ein einfach, wei aber anch uieht so vollkommen Ericiekterung gewähren, wie in uroomlichter Bruten.

(Kormann.)

197. Fall von Dysmenorrhoea membranaoea, durch Ruhe, Chap man's heisse Spinalbeutel und Donovan's Lösung behandelt; von Dr. John E. Ranklug. (Edinh, med. Jonra. XXVI. p. 898. [Nr. 310.] April 1881.)

Eine 38jähr. unverheirathete Fran, welche vom 12. bis 21. Lebensjahre zwar profus, aber schmerzios menstruirt war, zog sich während einer Periode eine starke Erkältnig zu, woranf der Menstrualfinss am 2. T. stockte and das nächste Mal unter heftigen Schmerzen, die his jetzt mehr oder weniger stark jedesmal wiederkehrten, auftrat. Im 22, Lebensj. starke Kreuzschmerzen u. Leukorrhöe, oft Kopfschmerzen, gesteigerte Dysmenorrhöe. Sechs Jahre später schwere Masernerkrankung, nach weicher Vaginitis und wiederholter Abgang membranöser Abgüsse aus Vagina und Rectum folgte mit Zwischenzeiten von ea. 10 Tagen, während weicher Zeit ein dieker, eiteriger, scharfer Ausfluss statthatte. Im 29. Lebeusjahre wurde eine grosse Ulceration nachgewiesen, die einen Theil der Cervix zerztört und nuregelmässige Narbencontraktion in der Vagina mit Retroversion veranlasst hatte. Im 31. Lebensjahre wurde die Dysmenorrisoea membranacea entdeckt.

Vf. sah die Kr. znerst im 38. Lehensjahre. Sie hatte Abfluss and Oedem des linken Schenkels. Aller 5 W. kehrte die Menstruation wieder unter heftigen Schmerzen nnd dem vollständigen Unvermögen, irgend Etwas im Magen zu hehalten. Während und nach leder Periode litt Pat. an heftigen convulsivischen Zuekungen in beiden Beinen. Aus dem Ergehniss der Untersuchung ist nur hervorzuheben, dass die durch die Vernarbungen verengte Vagina hochgradig ödematös und dass das linke geschwoliene Bein sehr sehmerzhaft war, wohel die Gegend oherhalh der Vena femoralis stark vorsprang und empfindijch war. Nachdem rund um die Vaginalöffnung Blutegel augesetzt worden waren, wurde folgende Behandlung eingesehlagen. Täglich wurde auf die Dorsoinmbarwirhei 3mai 2 Std. lang ein heisser Spinalhentel geiegt, Smal 60 eg von Donovan's Lösung (Jod-Ars. und Jod-Hg), reichliche Ernährung, Stimulantien gegeben und Ruhe im Bett auf einem Planum inelinatum, so dass die Püsse am höchsten lagen, verordnet. Diese Behandlang wurde fast 3 Mon. hindurch eingehalten (nur hei der Meustruation wurde der heisse Bentel weggelassen); hierauf wurde Donovan's Lösung ausgesetzt. Die Uterinmemhranen warden hierdurch sowohl in Menge, als Consistenz sehr verringert. Die Congestion der Beekenorgane hatte sieh wesentlich verringert. In keiner andern Form (als in Donovan's Lösung) konnte die Pat. Jod vertragen. Durch eine neue Erkültung im nächsten Jahre (1878) wurde der Zustand der Pat. fast eben so schiecht wie vorher. Oh auch dann Besserung erzielt worden ist, gieht Vf. nicht an-(Kormann.)

198. Profuse klimakterische Menorrhagie mit Erbrechen, Heilung durch Opium; von C. R. Francis, London. (Med. Times and Gaz. Oethr. 21. 1882.)

Mrs. S., Offidersgattin, 50 J. 1st, litt shees self Monation an Requiridipation in der Messtraalion, weekle in der letzten Zeit auter profusien Mesorrhagien sieh zeiten, and mit herligern, oostimulierlieren Jericeken zuschen Jericeken zu der Schaffen d

199. Ueber die Bewegungen des Uterus; von Dr. R. Frommel, Doc. in München. (Ztschr. f. Gehurtsh. n. Gynäkol. VIII. 2. p. 205. 1882.)

Fr. stellt eingangs seiner Arbeit die Literatur ber diesen Gegenstand enzammen; danach verdanken wir erst Ruysch (1729) die Kenntaliss der Muskelfasern des Uterus, uhrend Har ver (†1857) hereits bei einer Hundin peritatlische Bewegungen an diesem Organ beobachte hatte. Au der sogrfältigen Zusammenstellung der Literatur ist ersichtlieh, dass das Gebeit der Innervasion des Uterus ein viel bearbeitetes Feld ist, der Physiologie der eigentliehen Bewegungen des Uterus aber um gerüngsten Theil die Anfmerksamkeit der Forseher zu Theil wurde.

Zu den im physiologischen Institut zu Berlin angestellten Versuchen benutzte Fr. ausschliesslich Kaninchen und hediente sich der graphischen Darstellung. Die Methode ist im Original nachzulesen. Zundelst glanht Fr. ans seinen Experimente.

Zenatchet glant Fr. am seinen Experimente des Sat ahleien zu dufren, dass der Utzens sportan rhythmische Contraktionen macht. Im handelt es Ke her en metnt, dass sie bedingt sind durch Beitze, welche gewisse Nervenhalnen treffen, etwa durch Erregung eines Centrum dieser Beregungen, so ist Fr. der Ansieht, dass der Uterus im Stande ist, spontan solche Beregungen aussellnen. En geht aus den Versuchen unsweißhaft hervor, dass zwiselne den Beregungen den Etremes und des Uterus schein den Beregungen den Etremes und des Uterus schein den Beregungen den Etremes und des Uterus Verhaltnisse finden sich auch in den Bewegungen der Uretzer (En gel m n n).

Diese rhythmischen Bewegungen sind spontan, d. b. ari inner Reise hervorgeründen, met erfolgen auch, wenn der Uterau von allen centralen Nerven-verhindungen longeldet ist. Dernebte besitzt die Päligkeit, rhythmische Contraktionen ausmilissen, in allen Statien seiner Entwicklung, also aush im infantitien Zustande, was häher zum Thell von den Antoren bestritten wurde. Die helgegebenen Curven sind höcht instruktiv und darum im Original einzusehen.

Weitere Versuche ergaben, dass bedeutende Ahnahme der Körpertemperatur die Contraktionen verlangsamt, unbeschadet ihrer Energie. Steigerung der Temperatur aber die Contraktion orst beschlessen dann aher bei hohen Fiebertemperaturen völlig a leht. Demnach ist die Erhaltung der norms Funktionsfähigkeit des Uterns annahernd an norm Körpertemperatur gehanden, besondern eine beträliche Steigerung der letztern beeinflusst dies wesentlich.

Ans den Vermohen goht ferner berror, at Störmagen in der Bleichteitstein einen sehr bet tenden Elinfans auf die Rewegungen des Ilterna heinen Compresion der Andra nach kärzerer, Vena cava nach längerer Zeit dieselben völligt nichtet. Anfänglich scheint ist Verhaderung in Blinbeschaffscheit einen Reit auf den Uterna san instehet. Anfänglich scheint ist Verhaderung in Blinbeschaffscheit einen Reit auf den Uterna san hehm, denne aw wurde jedemmal veratfartet. Wei häufiglicht beobachtet; es ist diess aber ein vordt gehender Zustach.

gemeier zostana. Endlich wurde nachgewiesen, dass die Beweigen des Uteras von einem ausserhabt desetzigen. Bestiebt wir den der die Beweigene Gesturm nicht abhängig sind, dass also sie die Zerstörung des Rückemanris (Rö hri [g) die? dieser derselben nicht hindert. Hierarti ieugszei doch Pr. nicht, dass der Uteras mit dem Cerei oben hindert. Hierarti ieugszei doch Pr. nicht, dass der Uteras int dem Cerei wirken gebrachte Affekt in der praktisches hurtäbilist. Auch diese spricht für die Anslawichen Uteras und Herz.

(Bnrckhardt, Brezen)

200. Gangran der Harnblase mit Perstion in den Dünndarm, resp. Bildung a Harnblasen-Dünndarmfutel bei Retroficacio a gravidi; von Prof. Dr. Valenta in Lab. (Memorahilien XXVIII, 1. 1883.)

Die Fran eines Bergknappen wurde im Febr. in die von Vf. geleitete Anstalt gehracht, mit der gnose , Beckentumor\*. Eine genane Untersuchung ka nicht vorgenommen werden, da Pat, bereits in statu bundo war, die Körpertemperatur ergab 36.5°C., Puls war kiein, fadeuförmig, 120 in der Minute. Unterielh war meteoristisch aufgetrieben und am empfindlich. Es konnte nur constatirt werden , das Vagina von einem bis über die Schoossfuge reich Tumor ausgefüllt war. Die Vaginalportion hinter Schoossfuge war schwer erreichhar, der Halskaaslüher 3 cm lang, das Orifio. lut. für eine Fingers durchgängig. Die anamuestischen Momente waren falls sehr spärlich. Bereits 3mal hatte Pat. geboren. 21/2 J. war dieselbe stets regelmässig menstruirt gen seit einiger Zeit hatte sich aber Stuhlverstopfung stellt. Am 11. Fehr, war Pat, unter Erscheinungen akuten Peritonitis mit 24stündi. Harnververhaltung krankt. Nach einigen Tagen gingen grosse Masses Fu koth ah, wonach grosse Erleichterung eintrat, das floss aber immer der Harn, der mit Koth gemengt tropfenweise ab. Als die Kr. in der Anstalt war, g das Einführen des Katheters ein Mal ganz leicht, ührigen Katheterisirungsversuche hlieben erfolgios. Diagnose wurde auf Peritonitis, Retroflexion des Ul in Folge eines Fibroids und Communikation des In kanals mit der Blase gestellt, da wegen der stets mi

Für Uebersendung eines Sep.-Abdr. dankt "
hindlich Wr.

iseigen Menstruation Gravidität nicht leicht vermuthet erden konnte. Drei Tage nach der Aufnahme in die stall trat der Tod ein. Autopsie: Nach Eröffnung des Abdomen floss

s der bis zom Nahel ansgedehnten Harnblase, elche mit der vordern Wand an der Bauchwand rklebt und bei Eröffnung der letztern zerrissen ar, eine nach Fäces riechende Flüssigkeit. Die bleimhaut der Blase war vellständig nekrotisch zerllen. Die hintere resistentere Blasenwand war mit undarmschlingen verkleht und die Blase communite durch 2 Oeffnangen mit dem Darme; es war ı vollständiger Anns praeternaturalis zn Stande kommen. Die Harnröhre war, wie Vf. sich ausšekt, vollständig verstriehen und his auf die ause Oeffnung verschwunden. Das Becken war durch u schwangern Uterus (5. Mon.) gänzlich ausgelt. Ein Exsudat in der Banchhöhle war nicht rhanden, nur bot das Bauchfell die Zeichen einer gelaufenen Peritonitis dar.

In den epikritischen Bemerkungen heht Vf. herr. dass als erste Ursache die Harnretention und sse Ausdehnung der Harnhlase in Folge des ucks des retrovertirten schwangern Uterus auf den senhals zn betrachten sel. Es traten dann entidliche Processe der Blasenwand und des Perišalāberzngs ein, wodurch es zur Verklehung mit Darmschlingen, Gangran and endlich Perforation n. Ganz besonders bemerkenswerth aber ist es. s der Durchbruch der Biase nicht nach der Banchile erfolgte, sondern sich eine Harnhlasendarmel hildete. Krnkenherg, welcher in seiner handlung über Gangran der Harnblase bei Retrotion des schwangern Uterus (vgl. Jahrhh. CXCIV. 144) die betr. Literatur genan dnrchforscht hat, keinen analogen Fall aufgefonden, so dass der Vf. beobachtete wohl als ein Unleum zn betrach-

Von diagnostischem Werthe bei Nekrose der mhlasenwandung ist nach Vf. der Umstand, dass Hamentleerung durch den Katheter in der Regel ht gelingt, da dessen Fenster durch das morsche nebe des Blasenhalses vollständig verlegt werden. (Höhne.)

201. Fall von Traubenmolenschwangerlaft; von Dr. Szmula. (Bresl. ärztl. Ztschr. IV. p. 246. 1882.)

 Zweeke VI. mit der Hand in den Ulerus einging. Hier fand er aber nichts iss eine weiche Masse, welche auch sogleich, nachdem die Hand aus dem Uterus zurückgezogen worden war, aus diesem hervorstürzte und sich als eine Tranhenmole ergah. Ob die hetr. Fran führer schon geboren hatte, oh sie regelmässig menstruirt war u.s. w., ist im Protokoli nicht erwähnt.

202. Ueber puerperale Blutungen und deren Behandlung mit Heisswasser-Irrigationen; von Dr. E. Bloch in Grahen und Dr. C. Biehter, Stabsarzt in Hannover. (Berl. klin. Wchaschr. XIX. 22. 51. 52. 1882.)

Der Vf. der erstern Arheit kann aus eigner Erfahrung den grossen Nutzen der Heisswassereinspritzungen hei Genitalhintungen bestätigen.

Die Blutung test bei deser Sijkhr. Pran zur 31. Tage nach here f. Enklichtung ein. Sobon bei der Gebürt war ziemlich viel Blitt habegenagen. Die Wechneris war bereits aufgestander mich abste ches to Pass mit Wasser gelten Wach hindurch. Empertangen von kalten einblichten war in den Uterra, sobret Gempession der Pendes des Uterra hilchen ohne Erfolg; zo dess Pat. in bederaklicher Weise sehwech wurde, Num wurden hiltermacht, werzaf die Blitzing sobort stand. Nach einiger Zult erholt sich Pat. Vollständig.

Bl. betrachtet die Spätblitungen im Wochenhette als ein ziemlich seltnes Ereigniss. Von ursächlichen Momenten heht er hervor lokale mangelhafte Contraktion des Uterus, Znrückhleiben von Elresten, Lähmung der Placentarstelle, Kreislaufstörung durch zu frühes Anfstehen n. s. w. Endlich wird als Ursache auch noch die Hämophilie angeführt. In dem mitgetheilten Falle glauht Bl. die Ursaehe der starken Bintung nicht sowohl in der Körperanstrengung, welche die Wöchnerin gemacht hatte, suchen zu müssen, als vielmehr in der schon vorher sehr geschwächten Constitution der Patientin. Dieselhe hatte nämlich schon früher, als sie ein 6monati. Kind gestillt hatte, an Morhus maculosus mlt heftigem Nasenhluten gelitten, auch die Menstruation währte zuweilen volle 8 Tage. Ebenso war während der letzten Enthindung viel Blut abgegangen, so dass die ohnediess nicht sehr kräftige Fran sehr von Kräften gekommen war. Mit Bezug auf die frühere Purpura haemorrhagica kõunte man hier an eine scorbutische Diathese denken. War aber überhaupt eine hämorrhagische Diathese anzunehmen, so war die Prognose eine sehr nngunstige; desto dentlicher tritt also die nutzhringende Wirkung der Heisswassereinspritzungen hervor. Zur Erklärung der hlutstillenden Wirkung schlieset sich Bl. der vielfach vertretenen Annahme an, dass das heisse Wasser eine kräftige Contraktion der Uternsmuskulatur hervorrufe. Er glanht iedoch, dass in seinem Falle die vorhergegangenen Kaltwasser-Einspritzungen zu der schnellen Wirkung der Helsswasser-Einspritzungen insofern wesentlich beigetragen hahen, als dadurch der thermische Reiz anf den Uterus bedeutend erhöht wurde. Bl. führt zur Bestätigung dieser Annahme einen ganz ähnlichen Fall von Runge an, in welchem gleichfalls zuerst Eiswasser-Einspritzungen vergehlich gemacht wurden, die darauf folgenden Heisswasseririgationen aber sofort vollständig Erfolg hatten.

Richter, dessen Arbeit sich direkt auf Bl.'s Ahhandlung hezieht, hält die pnerperalen Späthlutungen durchaus nicht für so selten. So kamen in der Gebäranstalt der Berliner Charité z. B. unter 112 Wochenbettshintungen 11 mal Späthintungen vor. In Bezng anf die Wirknng der Heisswasser-Irrigationen spricht sich R. (wie schon früher Ztschr. f. Gehh. n. Gynäkol. 1877) dahin aus, dass das heisse Wasser nicht einen gleichartigen Reiz wie das kalte Wasser, welches die Uterusmuskulatur zn energischer Contraktion bringt, ausüht, sondern dass durch die längere Berührung mit dem heissen Wasser "eine Art leicht entzündlicher Reizung, eine ödematöse Durchfeuchtung und Quellung der Gewebe, vorzüglich des suhmukösen, intramuskularen und perivaskularen Bindegewebes" zu Stande kommt. Soll aber ein Erfolg erzielt werden, so muss mit dieser Schwellung der Gewebe zugleich auch eine Contait tion der Uterusmuskulatur hervorgehracht werden. was am besten durch Secale cornutum oder durch mechanisches Comprimiren des Uterus reschaht

Für diese Auffassung der Wirkung des heissen-Wassers auf den Uterus führt R. zunächst die Eintsache an, dass durch feuchte Warme erfabrungs gemäss Erschlaffnng des Muskeltonus und Erweiterung der Gefässe hervorgebracht wird, bei hohem Wärmegrade aber ein entzündungsartiger Zustand eintritt. Schon Rnnge (Berl, klin, Wehnschr. XIV. 1. 1877) beobachtete, dass der Uterus nach Heisswasser-Einspritzungen nicht den Grad von Härte erreicht, welchen er gewöhnlich nach der Geburt besitzt; ebenso bemerkte R. oft, dass nach Reiben und Comprimiren oder nach Secale der Uterus eine hedentend grössere Härte zeigte als nach dem heissen Wasser allein. Auch spricht gegen die Contraktionswirkung des heissen Wassers der Umstand, dass, wenn nach dessen Applicirung constant eine Eishlase auf dem Unterleihe liegen hleiht, die Blutung nach einigen Stunden wiederkehrt. Wohl aber erklärt sich diese Thatsache sehr gut bei R.'s Auffassung von der Wirkung des heissen Wassers. Die Richtigkeit dieser Anffassung wird ferner durch das physiologische Experiment bestätigt. R. führt hierfür die Untersuchungen au, welche O. Lassar über Oedeme und Lymphstrom bei der Entzündung (Virchow's Arch. LXIX.) an in heisses Wasser getanchten Extremitäten augestellt hat. Auch hier wurde durch die ziemlich hohen Wärmegrade in Folge einer Transsudation des Blutserum aus den Gefässen in das subcutane Bindegewebe nnd einer starken Anfüllung der erweiterten Lymphgefässe eine entzündliche Schwellung herbeigeführt. Der ganz gleiche Vorgang findet nnn anch bei Applicirung von heissem Wasser auf die Uterusschleimhaut statt. Dass mittels der Heisswasser-Behandlung eine

Dass durch die Heisswasser-Einspritzungen ein entzündliche Reizung der Gebärmutterschleimhau hervorgehracht wird, beweisen thermometrische Ver suche. R. konnte nach der Irrigation eine Erhöhung der Temperatur der Gebärmntter-Innenwand von 0.2-0.50 C. deutlich nachweisen. Hierbei hat anch die Beobachtung gemacht, dass eine auf des Unterleibe liegende Eisblase ihre die Temperatu er flogrigende Wirknng his in die Gebärmutterhäll hineln aught. Und so erklärt sich auch gans m gezwunger de Thatsache, dass, wenn nach Bei wasse Prigationen eine Eishlase auf den Unterlei applicirt, wird, anch bald die Blutung wiederkeit denn dirent die his in die Gehärmntter dringente nfedrigere Temperatur wird eben der durch au heisse Wasser bewirkte Entzundungszustand ball wieder beseitigt. Daher ist R. auch, wenigstens den ersten 24-36 Std., gegen die constante Ass wendung der Eishlase, wenn die Blutung durch Las apritzungen von heissem Wasser gestillt wurde. De Ausbleiben der hintstillenden Wirkung des beises Wassers in einem von ihm mitgetheilten Falle wa hochgradiger Uterinblutung bringt R. damit in Verhindung, dass eine sehr heträchtliche Menge beisest Wassers lange Zeit hindurch eingespritzt, hierden aber das ganze Gewebe des Uterus so gelocket worden war, so dass eine völlige Erschlaffung ganzen Organs eintrat, welches fast his zur Hole des Nabels ausgedehnt wurde. Es folgte darauf eine leichte Endometritis, welche durch Anwendung Elsbeutels bald beseitigt wurde. Der Uterus con-

trahirte sich unter Darreichung von Secale.

R. hebt schlüsslich nochunals hervor, dass für Heisawasser-Irrigationen mittels der durch als bervorgebrachten entstudieben Setwellung der Gewellung der

ages erfüllt, so wird auch eine 5—3 Min. lange berrieselung den gewänschen Erfolg haben. Wasnuter einer Temperatur von 38.5° R. hleibt geladich ohne Wirkung, es muss wenigstens 40.0° R. See. Ausurathen endlich ist es, Carbolwasser —2°/<sub>0</sub>) zu den Einspritzungen zu verweuden. (H öhn e.)

## 203. Erosionen der Brustwarze als puerrale Infektionsstelle.

Prof. Kaltenbach (Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 1883), auf der Thatsache fussend, dass Schrunder Brustwarze hisweilen mit Temperatursteigeg his zu 400 und darüber verlanfen, glaubt nach brichen iu seiner Praxis gemachten Erfahrungen. welchen er einen sehr beweisenden Fall mittheilt, Schluss ziehen zu dürfen, dass die Ursache solr Fiebersteigerungen in einer von aussen komden Infektion zu suchen sel. Gerade während s Wochenbetts ist dazu theils durch unreinliche ammen und deren persönlichen Verkehr mit der therin, theils durch mykotische und nicerative ktionen der kindlichen Mundhöhle, theils durch ine zu Umschlägen oder Ahwaschungen der Brustte gebrauchte Leinwandstücken vielseitige Gesheit geboten. Auch der atiologische Zusammenzwischen Erosionen der Brustwarze n. Mastitis, e der von Hausmann nachgewiesene Natzen Carbolbehandlung der Schrunden spreche für Annahme. Spiegelberg stimmt K.'s Aninsofern bei, als auch er den Satz aufstellt, dass Eutzündung der Mamma erregenden Ursachen r Regel von aussen durch die Warze und die ungen der Milchgänge zugeführt werden. K. ot diesen Satz dahln erweitern zu dürfen, dass itis überhaupt nie ohne Mitwirkung einer infician Substanz entsteht, welche in der überwiegen-Mehrzahl der Fälle von Wunden der Brustwarze indringt. Diese Krankheitserscheinungen stehen in demselben Causalverhältniss wie Verletzunder Muttermundsränder und Parametritis; wird eren Behandlung streng antiseptisch verfahren, rd weder hier eine Selbst- od. Impfinfektion des altraktes, noch dort eine Mastitis eintreten. Die itung von Infektion ist daher auch die Hauptbe und wenn oft das einfache Absetzen des s von der Mutterbrust das Eintreten einer Masu verhüten vermag, so kann doch diese Maassdarch starke Milchstauung oft aneh gerade zum athell führen, weshalh es immer das Sicherste vird, sofort beim Auftreten von Erosionen und nden der Brustwarze dieselben antiseptisch zu deln. namentlich die von Hausmann empfoh-Carbolbehandlung einzuleiten.

. fasst schlüsslich das Ergebniss seiner Unterngen in folgenden Sätzen zusammen.

Erosionen der Brustwarzen sind gleich jeder n Wande äusserer Infektion ausgesetzt, wozu igenthümlichen Verhältnisse des Wochenbetzs he Gelegenheit bieten. — 2) Zur Fernlialtung solcher Wundkrankheiten ist strenge antiseptische Behandlung der kleinen Wunden nothwendig, während das Bestehen von Schrunden an sich keinen Grund abgieht, das Stillen aufzngeben, und kann hier nater Umständen darch Anwendung gut desinficirter Warzenhütchen die Heilung beschleunigt werden. - 3) Vor Allem müssen die Hände von Wöchnerin und Hebamme gewissenhaft reiu gehalten und durch antiseptische Waschungen desinficirt werden, ebenso ist anf strengste Reinhaltung der Bett- und Leihwäsche, sowie der beim Ahwaschen der Warzen benntzten Leinwandlappen und Gefässe zu halten. -4) Die kindliche Mundhöhle muss vor jeder Verunreinigung (Zulpe, Gummihütchen) geschützt, unter Umständen vor und nach jedem Anlegen des Kindes mit Boraxlösung gereinigt werden. - 5) In leichtern Fällen werden zu dem antiseptischen Verfahren mehrmalige Waschnngen der Schrunden mit einer 3—5proc. Carbollösung genügen; hei ausgedehntern, leicht hluteuden Erosionen sind Umschläge mit der gen. Lösung erforderlich.

Einen von Kaltenhach's Ansichten etwas abwelchenden Standpunkt in dieser Frage nimmt Dr. -M. Opitz in Chemnitz (a. a. O. Nr. 12) ein. Derselbe bestätigt allerdings die Thatsache, dass bei Franen, die ohne genügenden Milchvorrath ihre Kinder fortstillen, nicht seiten ein an Typhus erinnerndes Krankheitshild sich entwickelt. Bel einer Temperatur von 38-410 C., ohne wesentliche Tageschwankungen and bei einer Pulsfrequenz von 100-140, bemächtigt sich der Stillenden eine deutlieh ausgesprochene Reizharkeit, sie wird schreckhaft, gegen alle Sinneseiudrücke empfindlich, zu Thranen geneigt; es überkommt sie eine tiefe Seelenverstimmung, Augstgefühl, Benommenheit des Kopfes, während gleichzeitig das Verlangen nach Speise und Trank ahnimmt, wobei die Zunge weisslich belegt, die Magengegend bei Druck empfindlieh, der Unterleih vorgewölht erscheint. Dazu gesellen sich Schmerzen in den Hypochondrien und wehenartige Empfindungen beim Anlegen des Kindes. Bei der himannellen Untersuchung zeigen sich Uterns und Ovarieu gegen Druck hochgradig empfindlich, dem Wocheufluss mischt sieh frisches, rothes Blut in reichlicher Menge hei, aus der Brust tritt nur eine weisslich getrübte, fast durchsichtige, mit Kolostrumkörperchen gemischte, eine nur unhedeuteude Rahmschieht gebende Flüssigkeit hervor. Der Säugling aber, durch das resultatiose Sangen an der Mutterbrust ermüdet, verfällt in einen Halhschlaf, aus dem er nnter schmerzlicher Gesichtsverzlehung, Strampeln mit den Beinen und gierigem Saugen an Allem, was ihm vor den Mund kommt, alsbald wieder aufschreckt. Dabei werden nur wenige Windeln durchnässt und die Darmentleerung ist nach Consistenz und Färbung nugenügend.

Diese hei der geschilderten Ueberanstrengung der Briste sich darbletenden Erscheinungen erklären inlänglich die Widersprüche, welche sich nnter den Aerzten in Bezug auf die Bedeutung der Erosionen der Brutwarze bisber geltend gemacht haben. Sie durften sieh aber leicht beben lassen, wom man erwagt, dass kleine, seichte Rhagaden ja mit hoben Fiber complicit vorkommen, während tiefe Rhagaden, bei relativem Wohlbefinden der Stillenden, bechetens beim Saugen des Kindes etwas Schmerz verursachen. Es ist eben nicht die Erosion, welche das Fiber veranlasst, sondern die dasselbe begeittende Complikation, und die Annahme einer Infektion zur Erkhreung seines Auftretens würfte mindentens dann dies gewagte sein, wenn z. B. etwäge terre stellig enthebern und weder Zeit, noch Ort, noch Person irgend welchen Verdacht auf Sepsis rere machen.

So viele Mittel daber auch gegen diese Erosionen der Brustwarze empfohlen werden, so bleibt doch der einzig riebtige und rationeile Rath des Arztes bei Ueberanstrengung der Brust und den dadurch bedingten Krankbeitserscheinungen: Rube für die Brust und Absetzen des Kindes.

Eine ähnliche Ansicht vertritt auch Dr. Reunert in Frankfurt a. M. (a. a. O.) und theilt zur Begründung derselben nachfolgenden Fall mit.

Frau K., ca. 25 J. alt, sart, anamisch, war var 4 Wochon snm 4. Male ielcht enthunden worden, hatte selbst gestillt, abor in den letzten Tagen sehr schmerzhafte Schrunden an den Warzen bekommen, weshalh R. rioth, das Kind absusetsen und die Schrunden mit Sproe. Carbollosung su vorbindon, worauf nach 4 Tagen Heilung erfolgte. Sochs Tage später traten jedoch Schmersen in der linken Brust mit Pieher auf; nach innen und oben vorllof ein ausserhalb des Warzenhofs beginnender, radiär nach innen und oben sichender, sehr empfindlicher, nuregeimässig höckeriger, harter Strang, während die ihn hedeckondo Oberhaut unverändert, die Warzo vollkom-mon gesund erschien. Urin späriich, hraunschwarz, trüb, sauer, spec. Gew. 1018, viol Elweiss, Bint and körnige Cylinder enthaltend; nm die Malleoll leichtes Oedem. Temp. 39.2°. Die gleichen Symptome traten am folgenden Tage anch auf der rechten Seite auf, ilessen aber wider Erwarten hald auf beiden Seiten nach, vom 5. Tage ah waren die Brüste schmerzfrei, vom 14. ah war kein Albumen mehr im Urin nachzuwei

Die Anannese ergah, dass Pat. in jedem Woehenbett, abgesehe von Mastitis, an shuibene Synchomen erkrankt war, und anch nach der letzten Erkrankung zeigten sich gelegentlich einer sonst gans leichten Auglin nephritische Symptome, wahrend der in der freien Zwischenzeit wiederholt untersuchte Urin stets eiwensterf gefunden wurde.

Es handelte sich also in dem mitgetheilten Fallenicht mu infektives hastitis mit seundarer Nepaltis, wie safnags diagnosticht wurde, soudern um eine primiter, typiech en einer bestimmete Zeit des Poerperiam auftretende Nephritis, wahrscheilteln in Felge der Einwirkung vom Erkältung, wum Patnach überstandenem Wochenbett sich wieder ihren gewöhnlichen häustleben Geschliffen zu wirdene begann. Diese nephritische Disposition und dadurch bedingte Blutbeschaffenheit scheint aber nach R.\*6. Ansicht auch in einem gewissen Causainerus zu den Entstudungserscheinungen in der Mamma zu sichen. 204. Gebärmutterblutung unmittelbar bach der Geburt, Compression der Aorta abdominale, Heilung; von Dr. Wilmart in Brüssel. (Press méd. XXXIV. 51, 1882.)

Vf. wurde zu einer Kroissenden gerufen, welche zu normalen Ende ihrer ersten Schwangerschaft stand. De Fran, hisss und anämisch, hatto hereits das 30. Lebens jahr überschritten. Die Schwangorschaft war ohne jei Störung verlanfon. Gegen 2 Uhr früh hatten die Wehn begonnen, nm 9 Uhr war der Mnttermund vollständig e weitert and das Wasser beroits abgegangen. Der Schein des in Hintorhauptslage bofindlichen Kindes hatte berei don Beckeuausgang erreicht, als die Geburt plötzig stehen bliob, die Wehen immer schwächer wurden m voliständige Erschiaffung der Kreissenden eintrat. II Ursacho war eine hochgradige Trägheit der Gebärmenda sonst kein Hiuderniss der Geburt vorlag. Es werie reizende Bähungen des Untorieibes gemacht u. schwarz kaiter Kaffee verordnet. Socale warde vom Vf. picht u gewendet, da nach seinen Erfahrungen durch dieses Nei kament leicht eine krampfhafte Zusammenziehung is Collum uteri hervorgehracht wird, wodurch die Gela erst recht aufgehalten und von weitern Gefahren begieh worden kann. Um nicht länger noch zu warten, wur nun die Zange vorsichtig angelegt. Die Extraktion ein gut entwickeiten und gesunden Kindes (Knabe) in schnoll und leicht von Statten. Unmittelbar darauf is eine profuse Blutung ein, die auch längere Zeit fets dauern drobte. Die Entfernung der Placenta gelang et durch Zug an der Nabelschnur. Jetat wurde auch i Secale verabreicht. Trotzdem liess die Blutung si nach; auch Reibungen des Unterloibes nützten nicht Pat. fiol ohnmächtig auf das Bett zurück und der töttig Ausgang war zu befürchten. Es wurde daher zur On pression der Aorta geschritten, danoben aber Secale n Cognac gereicht. Da hereits alle Zeichen des mis Todes auftraten, wurde Pat. mit dem Kopfe nach abwir gelegt, nm dem Gebirn so viol als möglich Bint zuzufürs Behufs der Compression der Bauchsorta stellte sich an dio rechto Sette dor Pat, und schob den Uterus su rechts, so dass die linke Seite ganz frei wurde. I Aorta wurde nun gegen die Wirbelsäuse angedrick Schnoll kam die Kr. jetzt zu sich; sowie aber mit 6 Compression nachgelassen wurde, verfiel sie wieder Ohumacht. Das ziemijeh ermudende, mit einiger Schwi rigkeit verhandene Comprimiren wurde von Vf. noch ein Zeit hindurch fortgesotzt, bis sich endlich der Puls to die Extremitäten wieder warm wurden. Der Uterus b gann sich zu contrabiren und auch die Biutung war s noch mässig und blieh endlich nur ein geringer Ausli znrück. Die Frau bednrite jedoch langer Zeit, um d von der grossen Schwäche zu erholen. (Höbas

205. Gangran des rechten Fusses and halb Monate nach der Entbindung; von P Duffocq. (Progrès méd. X. 51. p. 1013. 18 Die betreffende 38jähr. Frau hatte 4mai am ner

Die betreffende Sijlahr. Pran halte den in suwerben betreffende Sijlahr. Pran halte den in suwerbense olle Worhesbetten. So trat nach der 1. Eibense olle Worhesbetten. So trat nach der 1. Eilen Geschlichten und der 1. Eine Sijlahren von 18teut von 18-18 und 18-18 un

trat eine sebwärzliche Farbe auf. Ausserdem war

Pass kalt und ohne Empfindung. Während dieser Zeit ing die Geburt vor eich, und zwar normal. Das Kind

un auch 14 Tagen.

Biene Monatspiler (11, Pebr.) Irat Pat, in das Hospital

is dichtenweibung ergeb hier beite Söthe an den Wangen,

is die hierweibung ergeb hier beite Söthe an den Wangen,

die Der rechte Pissa hätte eine erhauer Erhete ange
somen, war enempdodlich und eitwag geschwollen und

n eigere Considers. Häntengbysom Hens sich denne

ter Piess war durch eine Furche von dem livid anssehen
zu, aber nicht gewörd einem Eutschenkeit getrenne,

ihren behand sich Zueder. Dilabeten war aber vorher

hätten behand sich Zueder. Dilabeten war aber vorher

hätten behand sich zueden.

Schion. Alle Unterichnorgane, seibst Uterus und urlien gesund. In der rechten obern Langeneptze agrändes Pneumonie. Herz normai, unr die Mitralie ins verdiekt, anch die ganze Banchaotra gesund. Von a Francoslis der rechten Seite an waren ober altumiter verdiekt, ander der der der der der der wich Gerinnel: vertropfi; ebsens arkundär die Venen. le insere Hant der Art. popitasea zeigte Endarteritäget, mit einem berstist organisierten Gerinnels.

ssiet und der Tod trat am 1. März ein.

Als muthmasselicie Urasche dieses dunklen Vorunges bezeichet V. Gie Compression der Illiacs
und den Kopf den Kindes. Dieser lag, wie von
hen Arzie constairt worden war, anf der Possshes auf, wodurch der Schwangern grosse Schmermerumacht wurden. Vielleicht stand auch der
schradige Erneböpfungszustand vor der Entlinmeg zu diesem Vorkommiss in rigend welelem
sammenhang. [Anffallend ist es jedoch, dass Pat.
weits in 2. Wochenbette ein starkes Oodene des
when Pauses zeigte.] Ein gans ühnlicher Fall ist
der Lanzet (1876) mitgetheilt; bier wurde eine
ha 6 Wochen nach der Enthindung von Gangria
fier Extremitisten und der Naus befallen.

(Hõhne.)

296. Geburt einer ungewöhnlich stark entdekelten Frucht; von Dr. Adalbert Vysin
10imutz. (Wien, med. Presse XXIII. 41, 1882.)

Die Frau eines Fleischers, 37 J. ait, hatte bereits mal geboren. Das erste Mal befand eich das Kind in lepf-, bei der 2. Geburt in Beckenendinge , auch bei der . Estbindung war Stelselage vorhanden. Was Constituou. Körperban n. s. w. aniangt, so legt Vf. der Frau nar m Prädikat "stark" bei ; auch von den frühern Kindern fer von ihrem Gatten let niehts erwähnt. Die Wehen nien früh ein und Nachmittage floss das Wasser ab. votidem fand Vf. am Abend desselben Tages den Uterus thr stark anegedehnt. Die Wehen waren kräftig, densch kam, nachdem der Steiss die Beckenhöhle bis zum ethenzusgang ziemlich passirt hatte, die Geburt zum teben. Erst nach 11/1stündigen anstrengenden Versuchen ting es dem Vf., die Hüften zu entwickeln; der übrige heper fulgte langsam nach. Das Kind war unterdessen brestorben. Die Piacenta wurde bald daranf exprimirt. ie Mutter machte ein normales Woehenbett durch. Das and wog 10 kg, während die schwersten Kinder bis jetzt a Gewicht von 5-6 kg hatten. Ueher die weltern lasse des Kindes hat Vf. leider nicht das Geringste mit-(Höhne.)

207. Trismus nescentium und Adhäsionen wischen Präputium und Glans penia; von h. J. G. Thomas zn Savannah, Ga. (New York and Record XXII. 23. p. 639. Dec. 1882.)

Vf. betont zuerst, dass nach seiner Meinnng der Trismus neonatorum in einzelnen Theilen der Südstaaten Nordamerikas häufiger ist als in den Nordstaaten, besonders unter der schwarzen Bevölkerung. Tausende von Kindern sterben an Trismus innerhalb der ersten 14 Lebenstage. Vor ca. einem Jahre entdeckte Vf. bei Untersnchung eines solchen Kranken eine Adhasion des Praputium mit der Glans penis. begleitet von dem gewöhnliehen Priapismus. Vf. löste die Adhasionen, machte die Circumcision, gah dann je 12 cg Chloralhydrat 2-4stündlich in den Intervallen der Krämpfe und sah Heilung eintreten, nach seiner Erfahrung zum ersten Male in seiner 27jähr. Praxis. Einen 2. Fall konnte Vf. später selbst beobachten und ein anderer College hatte gleichen Erfolg in einem Falle.

Vf. rath deshalb, alle neugebornes Kashes auf Adhäsione des Präpedmen zu uterustuelen, solleke, wenn sie da sind, zu lösen, dann das Präprütim zu spalten der die Girmeniein zu machen. Nach der Mehrzahl der Autores folgt der Trisman enonatorum hampstachlich, wenn nicht immer, am Girkulationsstörungen im Nabelstrange; diess gicht Vf. im Allgemeinen zu, aber einkt für seinen Fall. Adhäsion den Präputim bedingt einem Theil der Fälle von Trisman bei Kanbon, kalter Laftzeg einem andern bei beilen Gesehlechtern. Nach Vfis. Erfahrung ist der Trisman bei Kanbon kalter Laftzeg einem andern der Trisman bei Kanbon kalter Jartzeg einem andern bei Beilen Gesehlechtern. Nach Vfis. Erfahrung ist der Trisman bei Kanbon kalter Laftze sie bei Middehen.

(Kormann.)

208. Zur Kenntniss des Selerems neonstorum.

Nach Dr. Ludwig Langer (Wiener med. Presse XXII. 44. 45. 1881) ist die Verhärtung des Unterhantzellgewebes bei Selerema neonatorum entweder bedingt durch ödematöse Infiltration (V o g e l) oder durch Startwerden des Pettes im Panniculus adiposus (Billard).

Die chemische Zusammensetzung des Fettes beim Neugebornen ist eine wesentlich andere als beim Erwachsenen. Es concentrirt sich beim Nengebornen beinahe alies Fett auf die Tela subcutanea. Der Panniculus adiposas des Kindes ist relativ mindestens 5mal so dick als der des fettleibigsten Erwachsenen. An der Leiche des Erwachsenen ist das Fettgewehe hellgelb und sehr weich; an der Schnittfläche durch den Pannic, adip. kommen kleine Oeltröpfehen zum Vorschein; an der Leiche des Nengebornen dagegen weist der Pannie. adip. eine bedeutend derbere und hartere Consistenz auf; er ist granweiss und zerfällt leicht in Krümeln, ähnlich wie in Wasser gekochtes Wachs; von einem Heraustreten von Oeltröpschen ist keine Spur zu sehen. Das durch Extraktion mit Aether gewonnene Fett des Nengebornen stellt bel Zimmertemperatur eine weisse, ziemlich feste, talgartige Masse dar, welche bei 450 C. schmilzt; das Fett des Erwachsenen ist bel Zimmertemperatur beinahe vollständig fittssig und ähnlich wie Leberthran gefärht; es erstarrt erst bei Temperaturen unter 00. Das kindliche Fett zeigt einen Gehalt von 31% fester Fettsäuren, das des Erwachsenen einen solchen von weniger als 10%. Das Fett des Neugehornen enthält mehr flüchtige Fettsäuren (Buttersäure und Kapronsäure) als das des Erwachsenen.

Diese Beschaffenheit des Fettes beim Neugebornen scheint nun mit dem sogen. Fettsklerem in Verhindung zu stehen. Die Erkrankung eharakterisirt sich besonders durch Hartwerden der Haut und durch ein bedeutendes Sinken der Körpertemperatur. Vor dem Auftreten des Sklerem werden meist Allgemeinsymptome beohachtet, unter denen Fieber, Unmöglichkeit des Saugens und leises Wimmern die erste Stelle einnehmen. Selten folgt Genesung. Das Starrwerden der Haut ist iedoch nach Stelner nur ein Symptom einer andern Krankheit, meist einer Pneumonie oder eines schweren Darmkatarrhs. Das Erstarren des Fettes im Pannic. adip. hat dann seine Ursache im Collapsus mid erfolgt stärker da, wo die Ahkühlung rascher vor sieh geht (Extremitäten). Schon bei Normaltemperatur, die bei Neugebornen etwas höher ist als bei Erwachsenen (nach Sommer 37.72-37.80°C.), wird das Fett des Pannic, adip. beim Neugebornen nicht vollkommen flüssig erhalten. Daher ist es begreiflich, dass bei einem Temperaturabfall von mehreren Graden das Fett im Pannienlus hart und fest wird. Dasselbe ist der Fall, wenn dem Körper durch aussere Umstände sebnell und viel Wärme entzogen wird (Cruse's Fall: Gehurt im Abort, wo das Neugeborne einige Zeit der Kälte ausgesetzt war). Meist gelingt es, das Sklerem durch heisse Sandbäder und künstliche Erhöhung der Körperwärme üherhaupt zum Schwinden zu hringen; es wird jedoch dadurch meist die Prognose für den Primärzustand nicht besser. In den Fällen, welche Rilliet n. Bartbez beriehten und in denen eine Herahsetzung der Körpertemperatur nicht beohachtet wurde, kann die Erstarrung des Hautfettes nur dadurch erklärt werden, dass demselben gewisse Stoffe oder Bestandtheile entzogen werden, so dass es bei Temperaturen, bei denen es früher flüssig war, erstarren kann. Bei jeder sebweren fieberhaften Erkrankung findet eine Steigernug der Oxydationsvorgänge auf Kosten des Körpers statt; die flüssigen Stoffe des Fettes (Olein) werden, als leichter oxydirbar, schneller consumirt als die restirenden (Palmitin und Stearin), welche dann erstarren. Es erklärt sich daher aus der Oxydation und Resorption des Olein, welches im kindlichen Fette so wie so schon in verhältnissmässig geringer Menge vorhanden ist, ungezwungen das Erstarren des Fettgewebes bei fieberhaften Erkrankungen der Neugebornen trotz vermehrter Körperwärme. Nur weil sich die Beschaffenheit des Fettes beim Erwachsenen ändert, kann letzterer nie von einem Fettsklerem befallen werden.

Dr. Totenhöfer (Bresl. ärztl. Zischr. IV. 24. 1882) berichtet, dass während der letzten beiden Jahre im Breslauer Kinderspitale unter Dr. Soltmann uur 2 Fälle von Scherema neonat. oedematosum — für welches Soltm. den Namen Scieroedema neonatorum vorgeschlagen hat — zur Beobachtung gekommen sind.

Der erste, von Soltm. schon früber beschrisen, hetraf einen frühzeitig gebornen, auffallend kleinen, atrophischen Knaben mit Lues hereditaria. Binnen 3 Wochen breitete sich hier das Oedem von den Füssen über den ganzen Körper aus. Der Tollerfolgte durch eine intercurrente katarrhalische Paeserbeite den ganzen Körper aus.

monie. Der 2. Fall, den T. zuerst veröffentlicht, betraf einen rechtzeitig gebornen, äusserst schwächlichen und schlecht genährten Säugling, der seit 10 Tages an Starre und Schwellung der Glieder litt. Sofort nach der Geburt soll eine geringe Schwellung der Beine bestanden haben. Arme und Rumpf waren hochgradig ahgemagert, die untern Extremitaten, erheblich geschwollen, lagen ausgestreckt und nabeweglich da. Die nur mit Gewalt ausznführenden Bewegungen in den Gelenken riefen lehhaften Schmera hervor. Der grösste Umfang der Oberschenkel betrug 16 cm, der der Waden 12, resp. 13 Centimeter. Die Extremitäten fühlten sieh kühl und teigig au und behielten den Fingereindruck. Auch das Gesicht war ödematös, Leih, Rücken und Arme wares frei. Das Kind schlief fortwährend, schrie selten aber dann elgenthümlich schrill und quiekend.

Durch Båder, Excitantien und Massage nabm das Oedem binnen 9 Tagen so schnell ab, dass das Kind gehellt entlassen werden konnte. Der methodisch ausgefübten Massage schreiht Vf. den Hanpierfolg zu. (Kormann.)

209. Ueber Anamie kleiner Kinder, essentielle und sekundare Anamie, ihre Ursachen und Behandlung; von Dr. Archamhault. (Gaz. des Höp. 126. 128. 1882.)

Die Anamie als Verarmung des Blutes an rother Zellen existirt ehenso beim Kinde wie beim Erwachsenen; gewöhnlich vergesellschaftet sich hiermit eine Zunalime des Blutserum, so dass man gleichzeitig relative Aglohulie und Hydramie beobachtet. Belt 8 unter 10 Kindern, die in das Hôpital des enfantsmalades gebracht werden, wird diese Form der Anämie heohachtet. Aher auch bei manchem soges schönen Kinde findet man eine blasse Färbnng der Gewehe mit feiner, glatter, weisser Haut, die mweilen selbst während des Schlafes sich nicht röthet. Diese blassen Kinder schrecken beim geringsten Geränsch zusammen, oft folgen selhst Convulsionen. Häufig kann man bei diesen Kindern Blasegeräusche am Herzen und an den grossen Gefässen nachweisen. ja sie sind stärker und häufiger als bei Erwachsenen. Wo solche Blasegeräusche sich nachweisen lassen, besteht über die Anamie kein Zweifel mehr. rend aber beim Kinde die Blasegeräusche am Herzen seltener zu hören sind als beim Erwachsener, ist das Umgekehrte der Fall mit den Blasegeräusches über den Venen. Dagegen kann man zuweilen bei unrnhigem Kinde am Herzen Palpitationen, Irregnitat des Herzschlags, zuweilen aber selbst so kräfren Herzpuls wahrnehmen, dass man metallische erinsche hört. Sobald das Kind ruhig geworden t, ist dieses Alles verschwunden und man kann nur e Zeichen einer schwachen Energie am Herzen schweisen. Es kann sich also nur um nervöse apitationen handeln, die ihren Grund in der nuzuichenden Menge der rothen Blutkörperchen und in grosseu Reizbarkeit des Nervensystems haben, ie wir sie anch bei chlorotischen Mädchen finden. Diese bei kleinen Kindern so ungemein häufige almie vertheilt sich gleichmässig über beide Gelichter; erst vom 7. his 8. Lebensjahre ah sind knaben weniger damit behaftet. Bei Mädchen ht die Anamie häufig im 15. hls 17. Lebensjahre Chlorose über. Der Actiologie nach trennt Vf. : Anamie in eine essentielle (die nicht an eine dere Krankheit geknüpft ist) und in eine sekunre (die durch eine gleichzeitige oder vorhergehende uskheit erzeugt wird). Er beschäftigt sich hier mit der ersten Form. Ihre Ursachen sind Hereat (Anamie der Eltern oder Erkrankung der tera an Scrofulose, Tuberkulose, Syphilis, ohne m letztere anf die Kinder übertragen worden ist), fenthalt in grossen Städten, hesonders Fahrikiten, oder in engen Wohnungen, in denen die sder eine schlechte Luft einathmen müssen, oder derhafte Ernährung.

Leichte Grade der Anämie beilen oft vollstänunter Regelung der hygieinischen Verhältnisse. were Fälle müssen stets der Ursache gemäss bezielt werden. Hier ist stets die Wärmehildung a beeinträchtigt und daher sind diese Kinder zu estinalkatarrhen, hartnäckigen Bronchialkatarrhen ponirt, gegen welche die gewöhnlichen Hülfsmittel ist machtlos sind. Die eigentliche Therapie der amie besteht vielmehr im Frottiren, im Gehranch ten Wassers, des Eisens, Arsenik, sowie geeiger Mineral wässer. Ueber den Nutzen eines Luftthiels, der kühlen Waschungen und Bäder, sowie # die an die Wohuung und Ernährung zu stellenhygieinischen Forderungen führt Vf. nnr das bekannte an. Erwähnt sei in letzterer Hinsicht , dass derselbe vom Ende des 1. Lebensjahres anamischen Kindern Fleischhrühe u. Fleischmuss ordnet in der Menge von 30-50 g pro die. Er it nie robes Fleisch, sondern lässt es kochen, en und durch ein Haarsieb pressen. Das so gemene Fleischmuss wird der Snppe oder dem Gee des Kindes beigemengt. Dazu lässt Vf. eiuem rkind 2-3 Theeloffel voll Alkohol (Eau-de-vie) sbreichen. (Kormann.)

abreichen. (Kormann.)

210. Mittheilungen aus dem Pester Armeniderspitale; von Dr. Julius Eröss. (Jahrh.

. Thrombosis arteriae fossas Sylvii deztrae. Der Verlauf der Krankheit hei dem 3jähr. Knaerweckte zunächst den Verdacht eiuer Gehirntentzündung. Die rechtseitige Retrobulbär-Phleg-

ibkde. N. F. XIX. 3. p. 318. 1882.)

mone, heträchtliche Schwellung der Augenlider, sowie der hedeutende Exophthalmus am rechten Auge wurden als die Folgen eines metastatischen Processes aufgefasst, dessen Quelle in einem eitrigen Exsudate an der Basis des Gehirns gesucht wurde. Diese Annahme schien hestätigt zu werden, als sich am nächsten Tage dieselben Erscheinungen am linken Auge einstellten. Die 2 Tage später auftretendeu Krämpfe wurden als Folgezustände der Hirnhautentzündung angesehen, während die danach zurückgebliebene Hemiplegie die Vermnthung erregte, dass sich auch Herdsymptome als Ursache der Convulsionen bei der Sektion finden würden. Letztere wies jedoch neben einer eitrig-hämorrhagischen Basilarmeningitis eine Thromhose der Arteria fossae Sylvii dextra nach.

Ueher die Beziehungen, welche zwischen der Meningitis und der Thrombose, sowie der hieraus erfolgten heftigen Blutung hestanden, spricht sich Vf. dahin aus, dass die Thrombose die erste pathologische Veränderung war, als deren Folge die Hämorrhagie anftrat, welche ihrerseits wieder die Meningitis veranlasste. Nach der Anamnese entstand die Krankheit plötzlich mit schweren Symptomen (bewusstloser Zustand mit Aphasie). Die Erscheinungen, welche für eine Meningitis zu sprechen schienen, können auch hlos als Symptome der Apoplexie angesehen werden. Vielleicht könnte man auch annehmen, dass während des Krampfanfalles eine neue Blutnug zu Stande kam, welche intensiv genug war, nm auf das oherhalh der Insel gelegene, grössere motorische Centrum einen so bedeutenden Druck anszutthen, dass daraus die Lähmungserscheinungen hervorgingen.

# II. Poliomyelitis anterior subacuta.

 auszuschliessen, was unschwer geschehen konnte. Es hlieh daher nur die Annahme einer Poliomyelitis anterior snhaenta thrig, für welche charakteristisch war der einige Tage andanernde, fieberhafte Zustand, worauf die Lähmung (bisweilen zeigte sich geringgradige Hyperästhesie) ohne Betheiligung der Sensihilität plötzlich auftrat und ihr Maximum ungefähr hinnen 2-3 Wochen erreichte. Die Parese betraf den Stamm und sämmtliche 4 Extremitäten. Dahei funktionirten Blase und Mastdarm ungestört weiter. Die Reflexerregharkeit gegen den Induktionsstrom war etwas vermindert. Die langsame Entwicklung des Leidens war also der einzige Umstand, der gegen infantile Paralyse sprach. Als den Sitz der Rückenmarkserkrankung konnte man nach dem jetzigen Standpunkte der Neuropathologie nur die vordern granen Rückenmarkshörner anseben, welche in grosser Ausdehnung von der Erkrankung betroffen worden sein massten. Das Leiden konnte nur als ein entzündliches aufgefasst werden und so sprach besonders das plötzliche Auftreten der Lähmung für eine Poliomyelitis. Die Entstehungsnranche der Krankheit erhlickt Vf. in den Erschütterungen, denen der schwächliche Knabe, der vor Aushruch des Leidens Tage lang schwere Lasten heben musste, ausgesetzt

III. Ulcus rotundum perforans ventriculi.

Diese Erkrankung gehört zu den seltensten des Kindesalters. Vf. konnte nur 5 Fälle in der Literatur auffinden (2 von Rilliet n. Barthez, je einer von Gunz, Rehn und Reimer). Die Beohachtungen dieser Forscher waren sammtlich durch später hinzutretende, rasch und tödtlich verlaufende Processe (Scarlatina, Morbilli, Miliartuberkulose) gestört. Dasselbe gilt von Vfs. Falle, der ein 12 Jahre altes Mädchen hetraf; hier verdeckten bereits bei der Aufnahme die Symptome der akut verlaufenden Miliartuberkulose die des Magengeschwürs.

Vfs. Fall gleicht am meisten dem von Rehn; in beiden Fällen führte eine im vorgeschrittenen Stadinm des Magenleidens anfgetretene Miliartnberkulose rasch znm Tode. Die im Magen gefundenen Geschwüre könnten daher als aus einem tuberkulösen Processe der Schleimhaut hervorgegangen betrachtet werden. Die Symptome des Magenleidens zeigten sich in Vfs. Falle aber bereits 1 Jahr vor der Anfnahme der Kr. und bei der Sektion war gar kein Anzeiehen der tuberkulösen Natur an den 3 Magengeschwären nachweisbar; vielmehr fanden sich alle Zeichen eines runden Magengeschwürs und es scheint die durch dasselbe veranlasste Ernährungsstörung und die immer mehr überhandnehmende Entkräftung die Entwicklung der aknten Miliartuberkulose begünstigt zn haben.

Auffallend ist das gleichzeitige Vorhandensein von 3 runden Magengeschwüren, deren grösstes (2.5 cm im Durchmesser haltendes) perforirte; auch in Rehn's Falle fauden sich 2 Geschwüre. In Vfs. Falle entwickelten sich die Geschwüre an der hintern Magenwand. Der denselben entsprechende Thell der Magenwand war mit der Nachharschaft nicht verwachsen. Der Durchhruch des grössten Geschwitz erfolgte daher in die Bursa omentalis, in welcher sich kaffeesatzartige Flüssigkeit ohne die Zeichen der Entzündung der Bursa vorfand. Der Durchbruck kann daher erst knrze Zeit vor dem Tode stattgefunden haben

IV. Perityphlitis purulenta; Eröffnung durch die Bauchwand; Heilung.

Bei einem 11jabr. Knaben, der nach einem akute Darmkatarrb über lebbafte Schmerzen in der Gegend die rechten Darmbeingrube, hohes Pieber und mehrmaligs Erbrechen gekingt hatte, wölbte sich nach 5 Tagen 6 leschwulst, die sich in der rechten Darmbeingrube g bildet hatte, stärker bervor und zeigte bald Fluktustie weshalb der Abscess unter Spray eröffact wurde ; es en icerten sich 8-10 Essiöffei nicht übel riechenden Eiten Drainage; Listerverband, der 6 Tage lang nicht gewed seit wurde. Das Drainagerohr zeigte sich durch ge Granulationen aus der Wunde gedrängt. Der früh ieiebt fiektirte Oberschenkei konnte aktiv leicht bewa werden. Unter dem 2. Listerverbande, der ebenful 6 Tage lang liegen blieb, beilte die Wunde. Zwei Tu später brach die Narbe nochmals auf, worauf sieh wei reiner Eiter entieerte. Heliung binnen 14 Tagen.

Wahrscheinlich kam es im Gefolge des initiali akuten Darmkatarrhs zu Geschwürsbildung oder zi Einkeilung von Fremdkörperu, die Banchfellentzü dung nach sich zog. Oh der Sitz des Darmleides im Blinddarme oder im Wnrmfortsatze zu suchi war, konnte nicht entschieden werden.

V. Circumscripte chronische Peritonitis; wil

ständige Genesung. Bei der Aufnahme des abgezehrten, 11itk Madehens musste die Diagnose auf eine entzündlich Geschwalst in der linken Unterleibshälfte (nahe de Nabel) und auf tuberkulöse Beschaffenheit derseibt gestellt werden. Wegen der grossen Beweglichke der Geschwalst musste ihr Sits in den viscerals Theil des Banchfells oder in das Mesenterium wa legt werden. Da sich aber die Geschwulst binnt ca. 3 Wochen rapid zurückhildete, so kann sie m aus einer sich langsam entwickelnden, umschrieb nen Peritonitis hervorgegangen sein, deren Urand nnbekannt hlieh. Nach der Zertheilung der Gesch wal nahm der Ernährungszustand der Kr. rasch zu. 1 keinem andern Organe konnten Zeichen einer Ti berkulose nachgewiesen werden. Während die H dung des Tumor Monate beanspruchte, bildete sich in 24 Tagen vollständig zurück. Schlüsslid verwahrt sich Vf. noch gegen den Einwurf, dass sich nur nm verhärtete Kothmassen gehandelt habe könnte.

VI. Psoitis; Heilung auf dem Wege der Za theilung.

Es handelte sich hei dem 7iähr, Mädchen m ein von den in der rechten Darmbeingrube liegende Organen ausgehendes Leiden, das wegen seint raschen Entwicklung, seiner Schmerzhaftigkeit m des begleitenden Fiebers als entattndliches anzusehri war. Bei der Anfnahme fand sich im Grunde de

hten Darmbeingrube eine grosse Geschwalst, von r aus his zum rechten Hypochondrium hinahreiend, mit ihrer Uuterlage innig verbanden and er Lage nach der Richtung entsprechend, in weler der Museulus ileo-psoas verläuft. Die starke agung des etwas nach anssen rotirten rechten Obereskels, die Unmöglichkeit, ihn willkürlich zu begen, und die beträchtliche Beschränkung seiner siven Beweglichkeit, sowie die mit dem Oberzokel zugleich geschehenden Beckenbewegungen sen ebenfalls auf den Museulus ileo-psoas als Sitz · Geschwulst hin, and zwar auf das Parenchym beiden grossen Muskeln. Anch die Möglichkeit er circumscripten Peritonitis, einer Coxitis, sowie er Wirbelerkrankung konnte Vf. aussehliessen.

Auf Grund des Krankheitsverlaufes, der mit volladiger Zertheilung ohne Eintritt einer Erweiehung chloss, sieht Vf. das Leiden als eine aknte Entdung des Musculus ileo-psoas an, dessen Ursache ekannt blieb; für ein Tranma war der Beweis ht heizubringen. Die Form der Entzündung, lebe hiunen 3 Wochen eine so ausgedehnte Gewalst erzengte und die von der Erreichung ihres zimum ab binnen 6 Wochen sich gänzlich zerilte, ohne dass eine nachweisbare Eiterung eingeten ware, - die Form dieser Entzündung betrachaber Vf. als traumatische, obwohl ein Trauma it nachweisbar war. Bisber warde jedoch die ssitis parenchymatosa acuta nar nach tranmati-

schen Einwirkungen beobachtet (Bireb-Hirschfeld). Als sieber kann angenommen werden, dass sich das Leiden in Vfs. Falle primär entwickelte und seinen Sitz im intermaskalaren, vielleicht auch in dem den Muskel umgebenden Bindegewebe hatte und ein mebr plastisches, als flüssig-eitriges Exsudat prodncirte.

VII. Geschwulst der Ohrspeicheldrüse.

Bei einem 9 Mon. alten Madchen hatte sieh seit en. 4 Mon, eine nugefähr nussgrosse Gesehwulst in der rechten Parotisgegend allmälig entwickelt. Bei der Exstirpation zeigte es sich, dass sie ohne deutliche Grenzen in das Parenehym der Parotis eingehettet war. Durch hinzutretende Complikationen (Darm- nnd Bronehialkatarrh, katarrhalische Pneumonie) trat am 15. Tage nach der Operation der Tod ein. Die genaue Untersuchnug der Gesehwnist, makro- n. mikroskopisch, liess diesethe nicht für eine einfache Hypertrophie der Ohrspeicheidrüse, sondern für ein Adenom erklären. Letzteres wurde hisher nur ven Billroth erwähnt. Die Mutter gah an, dass die Geschwnist am Ende des 4. Lebensmonats zuerst bemerkt worden sei; es ist immerhin möglich, dass sie angeboren

VIII. Sarcoma phalangis digiti tertii pedis sinistri. Bei einem 16monati, Knaben fand sieh au der Dorsal-

seite der ersten Phalanx der 3. Zehe des linken Fusses elne erbsengrosse, runde, seharf begrenzte, mit den Knoehen innig verwachsene, knorpelharte, völlig schmerziese Geschwnist, hel deren Exstirpation der Ursprung vom Periost hemerkt wurde. Hellung hinnen 8 Tagen. Die anatomische Untersuehung (Dr. Bahes) wies die Geschwalst als ein Spindelzeliensarkom mit hyaliner Interceliniarsubstanz nach. (Kormann.)

# Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

211. Beiträge zur Nervenchirurgie; nach um Mittheilungen zusammengestellt von Dr. ahna 1).

A. Nervennaht. Dr. Th. Gluck (Arch. f. klin, Chir, XXV. 3. \$06. 1880) stellte eine Reihe von erfolgreichen suchen an, Nervenstücke eines Thieres an die le des excidirten Nervenstückes eines andern eres einzuheilen (Neuroplastik auf dem Wege der esplantation). Die Versuche wurden in folgen-Weise ausgeführt. Bei einem Huhn warde der ischiadicus isolirt und ein etwa 3 cm langes Stück elben resecirt. Bei einem Kaninchen wurde nach legung desselben Nerven an zwel 31/2 cm abenden Punkten ie eine feinste Nadel mit Seide ebgezogen, mit glatten Scheerenschnitten ienseits beiden angehefteten Stellen der Nerv durchtrennt das reseeirte Stück (sammt Fäden und Nadeln) ine NaCi-Lösung gethan. Dann wurde der Kaheunerv in den Defekt beim Huhn eingepasst und 3 Vermeidung jeder Spannung eingenäht. Nach Tagen Wiederöffnen der prima intentione (asepi) gehellten Wunde. Das transplantirte Stiick tinchennery war an belden Suturstellen mit dem

Hühnernerven auf das Idealste organisch versebmolzen und durchweg normal aussebend. Der Nerv wurde isolirt und central mit einer Pincette energisch gereizt, worauf das Thier unter heftigen Muskelcontraktionen aus der Narkose erwachte. Nach totaler Durchschneidung des Nerven und Reizen des Stampfcs wurden ebenfalls so heftige Muskelcontraktionen durch den Kaninchennerven hindurch ausgelöst, dass das Thier getödtet werden musste, um dieses erste Praparat intakt gewinnen zu können. Dieses Experiment gelang bel 28 Thieren mit bald mehr, bald weniger günstigem Erfolge.

Es wurde damit also bewiesen, dass ein gemischter Nerv eines Thieres sogar bei einer fremden Speeies so einheilen könne, dass nach 11 Tagen die Leitung für mechanische Reize wieder hergestellt war. Dabei war es gleichgültig, ob das transplantirte Nervenstück mit dem peripheren Ende nach oben oder nach unten eingenäbt wurde. Es ist aber besonders hervorznlieben, dass eine histologische Prima-intentio die unerlässliche Bedingung für ein derartiges Resultat ist. Diese Prima-intentio im strengsten Sinne ist immerhin ein seltenes Ereigniss, eine experimentell - chirurgische Kunstleistung. Ist die histologische Prima-intentio eine möglichst vollständige, dann tritt anch eine physiologische Prima-intestio ciu. Lit cine solche singetrotan, dann werden mach fribatenta 80–98 Stimsten mechanische Reise oberhalb der Suturstelle Muskelcontraktionen auslenen. In Bezug auf die Pauskion aber liefert die Prima-intentio von Anfang an nur ein partielles Resultat; erst nach Verlauf mehrerer Wochen kehrt die Punktion sur Norm surück. — Thiere, bei denen ein Stuck vom N.; ischiadiene einfach resserit vurde, boten noch nach 8 –10 Wochen die Symptome einer totalen Einkändeumarkvas.

Die wichtigen klinischen und experimentellen Beobachtungen der letzten Jahre auf dem Gebiete der Nervennaht gaben die Veranlassung zu nehreren ausführlichen kritischen Unteruehungen der werbandenen Casnistik und zu Nachpräfungen der bisberigere Virisektionsergebnisse über die Prima-intentio nerverum, weiche zu widersprechenden Deutungen geführt hatten.

Dr. Hugo Falkenhelm (Iuang.-Diss. Königsberg 1881. Hartung'sche Buchdruckerei. 8. 105 S.1), wieder abgedruckt: Deutsche Ztschr, f. Chir. XVI. 1. 2. p. 31, 1881) kann den von ihm aus der Literatur zusammengestellten 34 Fällen von Nervennaht, welche ein günstiges funktionelles Resultat ergaben. keine absolute Beweiskraft zuschreiben, Indem vielfach die Beobachtungen der Thatsachen zu ungenan sind, theils sich durch die von Letiévant aufgestellte Lehre der "vicariirenden Innervation" erklären lassen. Trotz der Durchschneidung eines Nerven, welcher Art er auch sei, bleibt in Folge der Thätigkeit vom Nerven unabhängiger Muskeln und nervöser Apparate die seinem Verbreitungsbezirke eutsprechende Funktion erhalten, allerdings mehr oder minder abgeschwächt. Die "Sensibilité suppléé", die stärker markirt ist, als die "Motilité suppléé", kann dnrch Processe, die sich lokal auf Grund des Trauma entwickeln, modificirt werden; die "Fonctions suppléés" können sich durch Uebung etwas weiter entwickeln, sogar bis zur vollständigen Wiederherstel-

Die eignen Experimente führte F. am Ischiadicus und Vagus von Kauinchen, Hühnern, Tauben, Hunden und Katzen aus, im Ganzen an 25 Individuen, mittels einer höchst sorgfältigen Technik. 7-14 Tagen wurden die Thiere untersneht. In keinem der Fälle von Ischiadleus- oder Vagusnaht konnte indessen eine Wiederherstellung der Leitung constatirt werden. Da die Naht ein negatives Resultat ergeben hatte, so suchte F. nach einem Verfahren, welches in sich geschlossene Nervenstämme mit Sicherhelt so vollständig zu dnrchtrennen erlaubte, dass aus dem späteru Vorhandensein der Leitung ein Schluss auf die Wiederherstellung derselben berechtigt war und gleichzeitig eine genane Coaptation der Stümpfe gewährleistete. Ein güustiges Objekt bot sich beim Kaninchen im mittlern Drittel des Oberschenkels, wo sich der Tibialis zwischen Peronaeus and Saphenus minor, mit letzterm durch Binde-

gewebsfasern, welche ihn nach seiner Trennung gwissermaassen umschienen, eingebettet findet. Im Durchtrennung des Ischiadions an dieser Stelle triff die von ihm zu den Flexoren des Unterscheitsi tretenden Fasern nicht mehr. Es wurde nu i-Tibialis durchschnitten und dann durch Excision eines kleinen Stückes aus Peronaeus und Saplem minor die lachiadicustrennung vervollständigt. De physiologische Resultat dieser Versuchsanorden war gleichfalls negativ, anch eine histologische Primintentio wurde nicht beobachtet. Es ging intens aus den Versuchen hervor, dass junge Kaninde nach der genannten Operation in fast normaler Wes lanfen können nnd dass diess durch die pasis Wirkung des Muscul, extensor digit, ped. comms ermöglicht wird, und in zweiter Linie durch Anspu nnng des Gastrocnemins. Das Vermögen, Fuss un Zehen mit der Plantarfläche aufsetzend, zu laufe beweist nichts dafür, dass ein durchschnittener m genähter Ischiadicus seine Funktion wieder aug nommen habe. Wenn beim Emporheben des Thier an den Ohren eine Abduktion der Zehen auch is operirten Beines erfolgen würde, so wäre diess si Zeichen der wiederhergestellten Funktion anzu kennen.

Was die histologischen Verhältnisse betrifft, hat F. die vom Trauma getroffenen Fasern # völlig der Degeneration verfallen sehen, woh Achsencylinder und Markscheide solidarisch w knupft waren; nicht einmal in den Fällen von u vollständiger Nervendurchschueidung blieb die Des neration aus. In dem Narbengewebe hat F. m nicht von der Einschaltung eines intermediku dnrch die Verschmelzung von Spindelzellen « stehenden Verbindungsstückes überzeugen könne niemals wenigstens in der Weise, dass die Spinki zellen eine Verbindung der beiderseitigen New herstellten. Er sah die inugen Pasern von di alten ansgeheud in das Narbengewebe hineinwad sen, zwischen, aber nicht in Spindelzellen gelege nud zwar schon nach 2 Wochen.

Die günstigete Wirkung der Nevensahl besi darin, dass ein getrenake Einhelten der supelsie darin, dass ein getrenake Einhelten der supelsie stande vorkommt, verhindert, das ig rösserre il stande vorkommt, verhindert, das ig rösserre il stande vorkommt, verhindert, das der hongsight Beechränkung des an überbrückenden Zwisch ramms die Zeitlauer der Wiederberstellung der latt tung abgektrat wird. Deshalb ist die Aureselv der Nervenanht bei frischen Verletrangen Pild die Ausführung der seknndären Nervennakt has von der Schwere der Störungen ab; ein gansies Resultat wird zwar nicht mit Steherheit in Anseis gestellt werden können, wohl aber wird durch 4. Naht die Hoffung auf eine Wiederherstellung d

Die indirekte Naht verdient, wegen grüssen Harmhosigkeit, den Vorzug vor der direktes, wo i sich gut anlegen lässt. Bei stärkerer Spannung i die direkte Naht am Platze. Bei gequetschten Newenenden sind diese Partien vorher absutrage

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

¿nécants Lappenbildung und "Greffe nervesse"; ihre verschiedenen Modifischionen sind verwer"; ch. In Betreff von Gluck's "Nenroplastik auf am Wege der Transplantation" muss man weiter resuche abwarten. Jedenfalls werden in der Chlingte so günstige Bedingungen, wie sie das Experient tetat und verlangt, sellen vorkommen.

Dr. H. Tillmanns (Arch. f. klin. Chir. XXVII. . p. 1. 18811) stellt ans der Literatur 42 Fälle von ervennaht zusammen, darunter 2 eigene (s. unten). on 35 Fällen direkter Nervennaht waren nach 's Apsicht wahrscheinlich 18 mehr oder weniger folgreich; in den ührigen Fällen war der Erfolg reifelhaft, in elnigen wahrscheinlich gleich Null. si der Frage, innerhalb welcher Zeit die vorbanmen sensibeln und motorischen Störungen anfingen, ch nach der Nervennaht zu bessern, und his wann e Lähmungserscheinungen mehr oder weniger vollindig verschwunden waren, sind Rückkehr der sejbilität und Motilität streng von einander zu beiden, da das vicariirende Eintreten benachharter asibler Nervenstämme in hedentendem Grade vormmt. In Folge dessen stellt sich die Sensihilität eist zuerst wieder ein, erst später die Motilität. itener ist es nmgekehrt. Die Zeltdauer, his zum ginn der Besserung der Motilitätsstörungen, war innter eine recht lange. Frühestens am 19. Tage, einem Falle erst nach 6 Monaten. Fortschreiten Besserung kam in einem Falle noch nach 11/. J. z. In den 8 sichern Fällen von erfolgreicher ækter Nervennaht wurden je 4mal der N. medias und ninaris, 2mal der N. radialis, 1mal der cutan, int., and zwar je 1 mal gleichzeitig 3 and Nerven genäht. Dreimal trat Prima-intentio ein, den übrigen Fällen hestand mässige Eiterung, mal starke Eiterung, doch war das definitive Reitat ein günstiges. Drei-, resp. 4mal wurde die modare Nervennaht angelegt und sogar 9 Jahre th Durchtrennung der Nerven (Jessop) deren ist mit Erfolg ausgeführt. In keinem einzigen ile hat die direkte Nervennaht irgend welche whtheile verursacht, niemals trat Tetanus ein:

Von Indirekter, peri- oder paraneurotischer, Netmath stellte. T. 7 Fälle zusammen. In einem Be starh der Kr. nach 8 Tagen an Nachhlitung der unterhanden Art. atliaris, in den andern Be war die Naht erfolgreich, and zwar wurde siebe einmal 8 Mon. nach der Verletzung, in den riger Fällen sofort oder mehrere Standen nach wilden angelegt. Die Wanden beilen per prinam wilden angelegt. Die Wanden beilen per prinam wilden angelegt. Die warden beilen der die stellt die der die der die der die der die die stellt die die der die der die der die die die stellt die die der dierkten, doch int das Becknich prinasteria hieher noch zu felein, immerho sind

ilmg erfolgte in allen Fällen.

die günstigen Erfolge sehr heachtenswerth n. stellen die Zweckmässigkeit der Methode ansser Zweifel.

Im Ganzen dirfien also 24 Fälle von Nervannaht als mehr oder weniger erfolgreich angesehen werden, doch darf man nicht überneben, dass mehrmal das deintilter Ergehnis sich wieder verselbeich tett hat, dass der anfingiche Erfolg nur vorübergehend war, und dass eine vollkommene Reistüden gehend war, und dass eine vollkommene Reistüde al integrum kaum je eingetreten sein dieffle. Nur in 11 Fällen it veileicht mit Wähnscheinlichkeit der dasernde Erfolg durch zum Theil genanere spätere Beschadtungen sicher gredelt. Das Regeneraten Beschadtungen sicher gredelt. Das Regenerabesonders der motorischen, abseint deswegen beim Menschen nicht ältzerross zu seint.

T. bespricht weiterhin die Thatsache, dass nach Durchschneidung peripherer Nervenstämme zuweilen die Sensihilität in dem betreffenden Hautbezirk erhalten bleiht. Diese supplirende Sensihilität erklärt sieh in erster Linie durch die reichen und engen, von verschiedenen Hanptnerven aus versorgten Nervennetze in der Hant, dann aber können auch von benachharten intakten Nervengehieten aus allmälig Nerven in den anfangs wirklich anästhetischen Bezirk der Hant hineinwachsen und so die Leitung der Empfinding wieder vermitteln. Weiter sind auch die Letievant'schen Angaben hinsichtlich der vicariirenden Sensihilität und Motilität anzuführen, Uehrigens wird die Motilität mltunter nicht nur scheinhar, sondern wirklich nach Durchschneidung motorischer Nerven partiell erhalten, was wahrscheinlich auf Innervationsanomalien hernht. Nach klinischen Beobachtungen unterliegt es keinem Zweifel, dass selbst nach vollständiger Durchtrennnng eines grössern peripherischen Nervenstammes gelegentlich Regeneration vorkommen kann, aber diess sind sehr seltene Ansnahmen.

In Betreff der Technik hält T. die comhinirte Anwendung der direkten und Indirekten Naht, sowie des Catgut als Nahmaterial für das Empfehlenswertheste. Andauernde Immobillisirung der betreffenden Extremität ist nöthig.

Schlüsslich bespricht T. noch die Ausführungen Glnek's In Bezug auf die Prima-intentin nervorum. Der grosse und andasernde Nntzen dre Nervennalts etste deumach fest und ist die Urter-lassung derselben bei Verletzungen mit Nervendurchtenung gegenwärtig als Kunstelher zu betrachten. (Der Arbeit ist ein ausführliches alphabeisches Literaturverzeichniss vorausgesehlich.)

Im Folgenden stellen wir eine Anzahl von neuerdings mitgetheilten Beobachtungen von Nervennaht zusammen; hel allen wurde unter Beohachtung der Regeln der Antisepsis operirt.

Dr. Holz stellte der Berliner med. Gesellschaft (Berl. klin. Welmschr. XVI. 4. p. 50. 1879) ein 16jähr. Mädehen vor, welches (5. Sept. 1878) in eine Glasscheibe gestürzt war. Dadurch war am rechten Oberarme eine Wande entstanden, die oher-

halb des Ellenbogengelenks quer über die Vorderfläche des Armes ging und in welcher siel getrenstrate, eigten: die Mh. liceps u. hrachialis interna, Art. u. VV. brachiales, V. basilica u. cephalica, N. medianus. Angeschnitten waren: MM. triceps u. supinator longus bis zum Stamme des N. radialis.

Von Dr. 8 e he de wurden die Geffasse mit Seide anterbanden, das nach langem Sanchen gefundene periphere Ende des N. medianns mit dem eentralen Stumpfe durch 3 Catgutnähte vercinigt, endlich der Bieeps und die Wunde mit liefen und oberflächliehen Catgutanturen vernäht. In 17 Tagen Heilung der Wunde per primam latentionem.

Am 99. Nov. 1878 waren die Verhältnisse im Gehelte des N. meilknaw die folgt: In der Munichartz de Danse des N. meilknaw der folgt: In der Munichartz des Danse der Geschlichte der Mittel der Geschlichte der Mittel der Mittel

Von den beiden Fällen, welche Dr. Herbert W. Page (Brit. med. Journ. May 7. 1881, p. 717) veröffentlicht hat, ist der zweite wegen der langen Dauer der Beobachtung von hervorragendem In-

2) En 14jabr. Ranhe hatte ielt darch Maschiner-verletung eine ompeliert Wunde der linkes Ellenbegreichung en ungelenben gene Aber vereinber des Nerenbehren Friepesschen sungengen, Nahl durch Neverenbehren Friepesschen sungengen, Nahl durch Neverenbehren Friepesschen sungengen, Nahl durch Neverenbehren Dr. P. Pyp. Lefelber Verhand mit Carbolsker, Lagerung des Arms auf einer Sicheu. Bis zum 8. Aug. bestatung voll der Arms auf einer Sicheu voll der Bern der Verleichte und var gegen ab begann die Seubhölt wiederzachter und var gegen ballen und die Raliskaetie des Mittellüngers blieben g\u00e4sin eine Geschlichte und Verleichte g\u00fcraften. Die Nebtliißt auf vergen Verhand verhande seiner Nach sehrere in Verhande verhande sehre verhande verhande verhande sehre verhande verhan

 Eln 19jähr. Bursche hatte sieh eine Wunde oherhalh des rechten Ellenbogens zugezogen mit Durchtrennung des M. hiceps, der Art. hraehialis und des N. medianus (8. Sept. 1879). Die 11 2 Zoll klaffenden Nervenenden wurden mit 2 Catgutuähten in der Nervenscheide vercinigt. Heilung per primam intentionem. Vollständige sensible and motorische Lähmung im Geblete dos N. medianus. Am 17. Sept. wurden zum 1. Male priekelnde Empfindungen in Zeige- und Mittelfinger wahrgenommen. Am 24. Sept. wurde bereits die Berührung mit einer Nadel empfunden, doch nicht riehtig lokalisirt. Das Gefühl im Daumen war besser als in den beiden andern Fingern. Bis zum 9. Oct. war noch bedeutendere Besserung zu constatiren, doch sohien der Temperatursinn zu fehlen. da der Kr., Indem er selbst Präfungen vornalim, sieh am Peuer eine Brandhiase der letzten Phalanx des Zeigetingers zuzog, welche, heilanfig hemerkt, ziemlich lange zar endlichen Helling branchte. Anfang October war einige Beweglichkeit in Zeige- n. Mittelfinger vorhanden, aher keine in der letzten Phalanx des Danmens. Am 22. Dec. war der Befund folgender (Pepper).

Sensibilität: Vollkommen am Rücken von Hand und Fingern, ansgenommen am Zeige- n. hittelfänger Jenseits des mittlern Gelenks, wo dieselbe heinahe erloschen. Auf der Bengoseite vermindert am ganzen Mittelfänger and am Zeigefänger his zum 2. Phalagogalgelenk. An

der Pulpa des Zeigefingers vollständig erloschen; rolkommen am Danmen.

Motilität: Vorderarm leicht gehengt, vollstänigs

Estension durch die Nathe gebinder. Begging im Elizabogen gut; Promation und Supination durch die Narke gbindert. Bengung des Handgelenks, 4. und Mittelingen gut. Zeigefünger kann nur im I. delenk gebeugt werde. Keine Opposition des Daumens möglich. Keine Besqui in Phalangeni, geringe Beugung im Metanarpo-Phalagenligeteins. Streckung des Handgelenis mit der Faque und die Zeigel beim Pahren (Biran Terbenn and trags und die Zeigel beim Pahren (Biran Terbenn and trags

Am 14, Juli 1850 was noch weiterer Portschritt in constatiere. In Betterff der Mollifik was uur ein gegeringsfüger Unterschied beiter Arme und Hände zu bemerken, dem Kr. selbst erneblen die Gebranchsfähleris eine so wilkommen wir vor der Verletzung. - Ner der Nitzende bestand vollstänigle Emplendungslonigkeit, die war im gazem Verlrettungsgebiet des N. meediams di Emplodung weniger genau. Lekslatiering häufig und stämmt. Die Seashillikt war zu den Endphalangen und die Sehmerzungsdang an der verletzetu Band ansekt nach die Schuerzungsdang and protectieut Band ansekt nach die Schuerzungsdang nach die Schuerzung nach die Schuerzung nach die Schuerzung nach

Im Januar 1881 musste der Mann seine Beschäftigen aufgeben, da er beim Eintanchen der Hand in labs Wasser heftige Schmerzen empfand. Sonst war kein Veränderung vorhanden.

4) Dr. Hulke berichtete in der Clinical Societzu London (Brit. med. Journ. Febr. 21. 1880. p. 28. über eine sekundäre Naht des N. medianus, de oberhalb des Handgelenks durchtreunt worden van

5 Wochen nach der Verletzung, als vollkomme Lahmung bestand (23. Juli 1880). Man fand is der geheilten Wunde die Nervenenden <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Zoll kial fend, das centrale Ende kolbig, das peripbere spil zulaufend.

Es wurden die Nervenenden ausgeriseht, das Ende nach unten georgen and die Vereinigung dere durch die Scheide gelecte Seldennähte vorgenomtagerung von Vorderam und Iland and einer Schrikagerung von Vorderam und Iland and einer Schrikatinsamug am 16. August. Die Senshillist war in eiverher unempdischlen Taleiten wiedergeschert, mit an verher unempdischen Taleiten wiedergeschert, mit an Der Zustand besserte sieh später noch mehr. [Urber and Willitätsverhältnes ist niehte gesact.]

 Dr. A. Ogston (Brit, med. Journ. March 12 1881, p. 391) operirte ein 10iähr, Mädchen.

PAL III in Folge von Durchschaeldung des N. siena senaibler und motorischer Lähung, Atrophie der El
laterossel und Krallenstellung der Finger. Nach higung des Nerven fand aleh au der Stelle der Verbisein spindefformigen Nerven, nach desser Erzisios
ein spindefformigen Nerven, nach desser Erzisios
ein spindefformigen Nerven, nach desser Erzisios
ein Stellen in Stellen und der Stelle der Verbisein spindefformigen Nerven, der Stelle der Nerven
ein Stellen in Stellen und der Stelle der Nerven
keine Motifikit vorhanden. [Der Bericht übergeit und
nanhal wichtiger Jaten.]

6) Dr. Th. Kölliker erzählt in einer sehr isstruktiven Arbeit über Sehnennath, auf deren Einschheiten wir hier nicht eingehen können (Chir. Centr.-Bl. VIII. 8. p. 124. 1881), einen Fall von direkter Nervennaht bei einem 24jähr. Manne.

Zwel Finger hreit über dem linken Handgelenk warmt ammtliche Bengesehnen, N. medianns, N. u. Art. sanisi durehtrent. Direkte Naht helder Nerven mittels Catydcinige Standen nach der Verletzung. Nach 14 Tage zwidie Leitung im Gehlete des N. medianus vollständig wied hergestellt, während sie im N. ulnarie erfoseben ließZwei Monate nach der Verietzung konnte der Kr. Finger halb zur Fanst schliessen; es bestand geringe mercoutraktion. Keine weitern Nachrichten.

7) v. Langenbeek (Herl. klin. Wehnselt. Ill. 8, p. 10.1. 1880) führte die Krevennaht bei um 31jähr. Arbeiter aus, der durch das Hernburn einer Zimmerdecke underen Sohwere Vernugen erlitten hatte (ö. Sept. 1879). An der seastle der rechten Oberarmu befand sich eine 10-Piemigstückgrosse gequtechte Winnle, dase völlige Lahmung der Extenserve von Isand von 1980 im 1980 im 1980 im 1980 im 1980 im 1980 im verhalten, umr am Handrücken undeutlich, die erzen sicht dentlich.

De expetebhé Stelle stiens són netweiseh inst er nabrita hildere sich ein Anberes. Ende Gelober i sich an der nekrotisch gewerdenen Stelle dies runde auf Druck schemenhalte Narhe. Dieser Prakt eniub der Stelle, wo der N. radiklau witselnen M. triesposche Stelle, wo der N. radiklau witselnen M. triesposche Stelle, wo der N. radiklau witselnen M. triesposche Stelle, wo der N. radiklau witselnen M. teilen und vollstellegt. Lahmung der Hand- nuf Druch Stelleten Stelle der Stelle der Stelle Stelle der Stelle Vorletzernes auflatheiten, der nach Huntsdem, Hossvorletzernes auflatheiten, der nach Huntsdem, Hosssen Auffrichung n. Malt der nicht könder verdiecken, 1 m. Martfordte Neverwenden mit einem Zufertragenen Gerweib befrand deh kelne Neverwensbatzu.

ung durch Prima-intentilo,
An 14. Dez. eigte sieh hel Anwendung des inducirStroms eine deutliche Reaktlon der Extensoren, auch
m eine geringe spontane Bewegung eingertein zu
Am 20. Dec. Bessernag der spontanen Bewegung,
bomg der Hand bis frat sur Längseben des VorderAm 30. Dec. fortschreitende Besserung. Streckungen der Fingel reichter. Geringe Anästhesie des
brickens, "temilich bedeentende Sebwäche des Vorderkung der Hand his zur Hortzonstein möglich.

8) Dr. M. Bernbardt und Dr. M. Treibel l. klin. Wehnschr. XVIII. 46. p. 676. 1881) ndelten einen 27jähr. Arbeiter, welcher sich an Volar- und Ulnarseite des rechten Vorderarms, terfinger oberhalb des Handgelenks, eine Winde zogen hatte (Sent. 1880).

Bild nach der Helmag entstanden Schmeren in der ohreck auf dieselbe verunschler Frische im Kleinfallen nach im kleinen Finger. Letzterer usz an eine Schmeren der Schmeren der Schmeren der veite des Kleiningschallens, während die Belöscher veite des Kleiningschallens, während die Belöscher reichteten Reite, wenn auch alleit schmernlaßt, einschalten Reite, wenn auch alleit schmernlaßt, einsten auch der Schmeren der Schmeren der sen alleit gefundet, die Pinger in Krallenstellung, nung in Mittel. a. Explashangen unspellen. Klein den gegen lachtlichmetröme, Frige Anoten - und eine Transport und der Schmeren der Schmeren der Get im Zeit erschalten ein Melene Trager Blasse

unguinolentem Inhalt.

Einim Zinienheiden auf den Nervem (30. Jan. 1881)
ann dan obere Ende etwas kolbig geschwollen, aber
spitz zanlanfend, durch Narbengeweb peripheriemit einem dicken, wie ein kielner Tumor sieh prienden Nerrentilick verhanden. Hin hann dan auvirsichengewebe in die Höhe, so sah man reddiziehen konstenden den der die den der die 
ziehen verhanden den der priphere Stifke damte.
Ausgutnaht mit dem oestrafen vereinigt. In dem
rent Stifke kiene Nervenfakern.

n den Motilitäts- und Sensihilitätsverhältnissen änsieh bis Sept. 1881 niehts. Die trophischen Stö-

rungen kehrten indessen, mit einer vorübergebenden Ausnahme, nicht wieder, das Ergehnles der Nervennaht war also ein negatives. Von sehr grossem Interesse sind die belden folgeniden Beobasblungen des verstorbenen Prof. Busch,

den Beobaebtungen des verstorbenen Prof. B as ch in welchen vollständige Wiederherstellung der Funktion nach Naht des N. radialis erreiebt wurde. (Arcb. f. klin. Chir. XXVII. 2. p. 327. 1882.)

9) Einem 37jähr. Glosbläser war ein Stück grübenden Glases auf den rechten Oberarm dieht oberhahl des Supinator longung gestürzt, die Weiehtheile zerschneidend und verbrennend (9. Aug. 1877). Am 14. Tage bemerkte man, dass die rechte Hand willenios in Beugestellung hernbbing.

Bei der Anfnahme in die Bonner Klinik fand sich oberhalb des Condvi. ext. hameri elpe breite 6 cm lange eingezogeue Hautparhe, an deren oberem Ende eine Stelle vorhanden war, deren Druck dem Pat, Kriebeln in den Pingern vernrsachte. Muskeln des Vorderarms auf der Streckseite atrophisch und nicht gegen den Induktionsstrom reagirend. Sensibilität Im Gebiet des N. radialis eriosehen. Beim Einschneiden (3. Dec. 1877) fand man die Enden des Nerven 1 Zoli weit von einander entfernt, koibig und etwas eingerolit. Ziemlieh welt vorgenommene Anfrischung liess kein Nervengewebe erkennen. Vereinigung der Nervenenden nur bei starker Bougung des Arms möglich. (Drei direkte Catgutnahte.) Durch den Erwarch'sehen Schlauen nach der Operation Druckparalyse des N. medianus, so dass der Kr. anch keine Beugebewegung mit den Fingern vornehmen konnte. Das herausgeschnittene Stück ersehlen ganz hindegewehig. Am 30, Dec. war die Leitung im N. medianus grossenthelis wieder hergesteilt, im Gehlete des N. radialis aber nicht die geringste Besserung vorhanden.

Am 2, Fehr, 1878 indessen fand man die Sensibilität im ganzen Gehlet des N. radialis wieder hergestellt, mit Ausnahme einer dreieckigen Stelle auf dem Handrücken zwischen Danmen und Zeigefinger. Die Hand bing geheugt im Carpusgeienk herah, doch konnten die Finger gegen den Metacarpus au gestreckt werden. Diese geringe Streekfübigkeit ermöglichte indessen dem Kr. das Arbeiten in scinem Bernf. Ganz alimājie nahm weiterhin, unter fortgesetztem Eicktrisiren, die Streckfähigkeit zn, Im Juli konnte der Kr. die Finger strecken, bei nnterstütztem Vorderarm die Hand im Carpusgeienk so weit gegen den Vorderarm streeken, wie ein normaler Mensch, doch steilten sich dahei, sobald die Hand über die Horizontale erhoben wurde, die Phalangen der Finger etwas in Bengung, wahrseheinlich wegen Sehrumpfung der Flexoren. Mit dieser Ausnahme kehrte die volle Kraft und Gehrauchsfähigkeit der Hand zurück.

In der Epikrise macht B. darauf aufmerksam, dass die der Nervenröhren eutbehrende Strecke von nengebildeter Nervensubstanz durchwachsen worden sein muss.

10) Einem 17jähr. Burschen war im Streit mit einem Taschenmesser der äussere Theil des Trieeps geschiltzt worden, in der Tiefe der Wunde kinfften die Stümpfe des N. radialis fast 1 cm von einander (3. Febr. 1878). Eine Stande nach der Verletzung paranenrotische Naht mit 2 Catgatfaden (Dr. Madeinng). Die Wande heilte per primam int., aber die Funktion des Nerven stellte sieh nieht wieder her. Der Kr., weicher am 4. April die Klinik verlassen hatte, stellte sich am 4. Dec, wieder vor. Die Hand konnte nktly gar nieht gehoben werden und iless sich passiv erst nach Ueherwindung einigen Widerstands Seitens der Fiexoren vollständig extendiren. Bei flektirtem Carpus konnten durch die Interessei die Finger eln wenig gespreizt werden. Im ohern Drittel der Narhe ein sehmerzhafter Druckpunkt, die Muskeln der Streckseite des Vorderarms etwas atrophisch.

Da angenogumen wurde, dass keine Vereinigung der Nervenstümpte stattgefunden habe, sollten dieselbes wieder angefrischt und vernätht werden. Die Stümpte fanden sich Indessen vollständig vereinigt (6. Dez.), oben nad nnteu gazz normal insuehend, in der Mitte musste ein etwa 1 ein langes, koblike vereinietetes Stück am dem sen war, beranspriparirt werden. Dieser Stück zeigte eine leichte Verscheibung in der Breite.

Unmittelhar nachdem diese kolbige Masse aus dem Bindegewehe frei praparirt war, konnte man darch Reizung des Nerven mittels des induktionsstroms Contraktionen der Extensoren bewirken, und als der Pat. aus der Narkose erwachte, konnte er die Finger vollständig ausstrocken and die Hand erhehen. Es verhinderte also nur dle Umschnürung der gehellten Stelle durch Narbengewebe, dass die centrifugalen Ströme frei durch dieselbe passirten. Um eine neue Aniöthung der Nervennarhe zu verhindern, wurde belm täglichen Verhandwechsei jedesmal der Unterarm gegen den Oberarm in einen andern Winkel gestellt, damit auch gleichzeltig eine kleine Lageveränderung des Nerven stattfände, danehen noch Anwendung der Elektricität und Fingerühungen. Der Kr. sehlen zu simuilren und verliess im Februar die Klinik. - Nach Verhüssung einer einjährigen Zuchthausstrafe unterschied sich die operirte Hand des Mannes in nichts von einer normalen.

Diese Beobachtung, fordert dazu auf, nach auseichend missilungener Nervennatt die Nache noch scheinend missilungener Nervennatt die Nache noch einmal zu spalten, um eine etwaige Umschnitrung zu beheen. Die Wiederberstellung der Pruktion, trots estilicher Versehrichung und somit Ausfall eines Theils dere Nervenfasern, weist darauf hin, dass eine grössere Anzahl von Ganglienzellen und Nervenfasern für jede einzelne Pauktion vorhanden ist, auß direkt nochwendig ist, so dass der Ausfall eines Theils nicht hinderfa auf die Punktion wich

Von Dr. E. Boegehold (Arch. f. klin. Chir. XXVI. 2. p. 750. 1881 ') werden aus dem Krankenhause Bethanien (Wilms) 3 Fälle von direkter Nervennaht mit theilweise günstigem Erfolge mitgetheilt.

11) Einem 31jähr. Arheiter war durch Maschinenverletzung der rechte Ellenbogen zerquetscht und dabei der N. uhnaris zerrissen worden. Nach Resektion des Gelenks Naht des Ulnaris durch 2 Catgutnähte (26. Märs 1870).

Bel der Entissung (4. Juni) war die Senshillitt im Gehrlet des Neren ville gemand bis auf den Islense Flage. Dessen I. und 2. Plankan rahmen sar statee Reize erholden von der Schalber und der Schalber der Schalber und der Schalber des Scha

12) Bel einem 2jähr. Knahen war der N. radialis dicht über der Volarseite des linken Handgelenks darchschalten. Nah mit Catguffäden (25. Mai 1879). In dem (nicht sehr genau geführten) Journal war angegeben, dass bei der Entlassung (3. Juni 1879) Motillität n. Smeibllität völlig normal gewesen seien. Keine weitern Nachrichten.

13) Bel einem 21järr. Arbeiter waren an der Vselte den linken Vorderarun, diett ihrer dem HandArt. und Venas einares und N. medikanus und nie durchschnitten. Im Gehrt dieser Nerven war die sibilität frast vollständig anfgehoben (24. April 188 Naht mit Catigut durch die Nervenscheide. Hein gr. intentionem. 8. Maj: Gefühl üherall in ziemliel Masses zurücksycheht.

Manase zuruczgecent.

15. Juli folgender Zustand (Dr. Rem a k): Volidge Lähmung mit schwerer Entartungsreaktion sästlicher vom Modians nad Ulmaris anterhald der Deschneldungsstelle versorgten Muskein. Sensibilität elleher im Ulmaris als im Modians. Unter elektrische handlung (his 31. Juli) hesserte sich die Motifität im zemeinen, aber alekt in den complet gelähmten Musik

In den von Tillmanns (l. c. p. 10) mit theilten Fällen wurde die Operation von ihm seim ersten, von Prof. Thlersch im zweiten sei führt. Das Resultat war einmal vollkommen güne einmal zufriedenstellend.

Am 31. Oct. 1880 waren nar noch ganz unbedeut Abweichungen von der Norm vorhanden, die Kraft auf der gesunden Seite. Hand und Finger waren zu je Arheit hrauchhar.

15) Bel einem 28jähr. Manne waren N. mediansninarls in der Mitte der Volarfläche des rechten Ver arms durchtrennt und wurden mittels Catgutnähten einiet.

Befand in der 6. Woebe: Flieger in Kralleaustis
Konnen aktiv und passiv die neusig gebestg werden, in
men und Zeigefunger sehr stelf. Am Handfücken bis
3. Metanzung, desgehörten in der Hubhant werden bis
Dormen mid in der Voln names gefühllon. Der Phur
vollkömmen sennible, debens die radiale Settle des dia
fügers; die Innenfische and die volner Fläche dessell
vorziglich an ein beiden letzer Phänagen, gefühl
name sennible, oberso die radiale Settle dessell
vorziglich an ein beiden letzer Phänagen, gefüh
Nacheistiche eragfrend, 4. und 6. Flieger gänzlich gift
in 6. Ausserden bedeenteden Odern des Handrich
in 6. Ausserden bedeenteden Odern des Handrich

 Dec. 1880. Sensihilität his anf ganz unbedet Ahweichungen von der Norm zurückgekehrt. Motilität: Die Pinger, mit Ansnahme des Dau

la K. Molitzki, Ind. Penger, dist Ankalamine dee Jakala K. Molitzki, Ind. Penger, dist Ankalamine dee Jakalera, Sehnen mit der Haut an der Verletzungsstelle wachsen sind, Flexion am der Krallenstellung aktive stadig möglich. Aktives Spreides der Flager aktiv folgende Adduktion an allen Flagern, mit Aumahuet folgende Adduktion an allen Flagern, mit Aumahuet berner hehr auf die Anduktion erreicht nicht gan auf ei. We Die Hand zu den Beschäftigungen des Mannes (Meils kun) sehr gut hranchhar.

Ende März 1881 Besserung noch weiter fel schritten.

16) Dr. Hermann Kranssold (Chir. Centre Bl. IX. 13. p. 201. 1882) operirte einen 34jahr

<sup>1)</sup> Für die Uebersendung dankt verhindlich Wr.

reiser, bei welchem seit 2 Mon. nach einer Verung der Volarseite des rechten Vorderarms eine mang im Gebiete des N. medianns bestand.

umung im Gebiete des N. medianns bestand.
Am S. Mai 1882 wurden die Nervenenden aufgenacht,
effekelt und durch 3 parameurotische Catgutnähte und
Seidenanht vereinigt. Nach 14 Tages die Senshillität
efelanungsbiet wieder vollständig. Am 26. T. nach
te diannagsbiet wieder vollständig. Am 26. T. nach
te diannagsbiet wieder vollständig. Am 26. T. nach
te diannagsbiet seinellich statz. Elektrische Behand.
Im Januar 1881 kounte der Mann als Schreiser ier arbeiten.

212. Ueber angebornen Vorfall von Magenleimhaut durch den Nabelring und über süge Geschoulste und Fisteln des Nabels; von H. Tillmanns, Doc. and. Univ. zn Leipzig. stache Züschr. f. Chir. XVIII. 1 n. 2. p. 161. 2.)

Ein 13.1 alter Knabe hatte eine wallmangrouse orden, von Schleinhaat therzogen Gecalvends viale. Die Betatung derselben veruranchte teitscherz, aber ein eigenfulfmillen Misschlangen. Geschwist entsprang mit einem dinnen Stele een Nabelring. Der Umfang bilte bei Lagenast, linten n. s. v. stels derselber; anch war Reposition nicht möglich. Die Geschwichsbere escernitet einen sehleinigen, naner reagieratie, besonders bei Berthrung. Nirgends war ab der Tele führender Kanal nachweishar. Die in der Umerbung erselben machter in der Umerbung erselben machter in der Umerbung erselben machter in der Umerbung erselben machter.

in der Umgebung ersennen macerrr.

Die saure Reaktion des Sekrets, die Fähigkeit
iben, Fibrin zu lösen, sowie die spätere mikroische Untersuchung bewiesen, dass die Bedeckung
leschwnist aus Magenschleimhant, und zwar der

resgegend bestand.

low Mitter ersählte, dass die Nahelschunr auffallend mit nach dem Nuheiting zu briehterförnig geblicht mit nach dem Nuheiting zu briehterförnig geblicht Geschwuht geseigt. Die Schleimbildung ein det Geschwuht geseigt. Die Schleimbildung ein stet richlich gewesen; doch seien uiemals Spelsereste ausen oder nach Koth riechender Schleim auch aus etstert worden. Der dünne Stief wurde mit dem durchtennt, der Stumf gebrannt. Rasche Verorderhennt, der Stumf gebrannt. Rasche Ver-

le handelt sich also nm einen Prolapsus einer der Magenwandung aus der Gegend des Pydurch den Nabelring nach aussen, für welchen is Benennung. Eertpoir ventrieuilt umbliteitis mita, verschligt. Wahrscheinlich ist das Dite beim Ahhleide der Nabelschum mit abgeen worden und stand sehen bei der Geburt nicht werden und stand sehen bei der Geburt nicht mach der der der Scheidung, mach wie der der der der der der der mach wie der der der der der der mach wie der der der der der der mach wie der der der der der mach der der der der der der der geweinnden. T. hat in der Literatur keinen ger Fall gefünde.

Vegen der von T. im Anschluss an seinen eige-"all gegebenen Zoasammenstellung von in der tur vorhandenen Beobachtungen über delate und Fistelbildungen am Nabel müssen wir has Original verweisen. Dieselbe füllt eine e in der chirurg, Literatur aus, da In den geshitchen Handbütchern der Chirurgie eine Schilig der chir, Kratheiten des Ababels, abgreschen von den Nabel- nnd Nabelschnur-Hernien, sieb nicht vorfindet.

Dagegen erwähnen wir noch einen Fall von Fleischgeschwulst des Nabels mit offenem Urachus, in ther welchen Dr. John Gay French (Lancet l. 2; Jan. 1882. p. 60) berichtet bat.

Bei einem 6 Wochen alten Mädchen bestand am Nabel eine hernienartige Vorstülpung, üherragt von einem fleischigen Auswuchs, der einer gesehwollenen, fungoiden Glans peuls ähnlich war. Wenn das Kind schrie, trat die Geschwalst stark hervor, zeigte Vaskularisation and durch eine kleine Oeffnung trat Harn aus, was aher In geringerer Menge auch sonst der Fall war. Die Geschwuist war rasch gewachsen. Nachdem sieh F. überzeugt hatte, dass kein Darm in der Geschwulst enthalten war, stach er eine Hasenschartennadel horizontal quer durch die Basis der Fleischmasse, führte dann rechtwinklig auf diese eine Nadel mit einem doppelten Unterbindangsfaden und hand die Fäden unter der Hasensebartennadei, nachdem sie fest nagezogen worden wareu. Am 3. Tage war die Abbindung der Gesehwulst beendet and an three Stelle eine reine grannlirende Wunde zurückgebliehen, die unter Bebandlung mit Zinksaibe rasch beilto. Seit der Operation war kein Harn mehr an der Stelle der Geschwulst ausgeflossen.

213. Zur Casuistik der progressiven Oateomalscie beim Manne; von Dr. F. Wulff. (Pelersb. med. Wchnschr. Nr. 42 u. 43, 1882.)

Fälle von Osteomalacie scheinen in Russland zu den grössten Scheinbeiten zu gehören; V. Konnte nur 5 publicite Fälle, Frauen betreffend, in der betr. Idleratur aufführen, denen er als 6. eine eigene Beobachtung an einem Manne biszufligt. Als Ursachen hat man auser dem Puerperium noch fenske, ungesander Wohnungen, sehlscheite Derresteinun on den sehne der Wohnungen, sehlscheite Derresteinung personen der Wohnungen, sehlscheite Derresteinung zu sehlscheite Derresteinung zu sehlscheite Derresteinung zu sehlscheiten werden der Weiter (d. d. o. d. b. Thieren auch in nigenigenen mehr der der Vergeben und der der Vergeben und der Vergeben und der Vergeben der Vergeben der Vergeben der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben der Vergeben der Vergeben der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der

Der Fall hetraf einen 26jahr. Soldaten, der wegen Bruchs heider Oherschenkel und des linken Oherarms, entstanden durch Fail zu ehner Erde, in das Spital kam. Anamnestisch war nur zu erniren, dass Pat. vor 3 J. an Malarininfektion gelitten hatte. Bereits vor 1 J. hatte er nach einem leichten Fall Frakturen am rechten Oberarm und Schlüsselbein erlitten. Man fand nusser den genannten Frakturen nur einen im Allgemeinen schlecht genährten, kachektischen Menschen ohne hestimmtes Organleiden. In den nächsten Monaton trat rasch znnehmende Erweichung sammtlicher Knochen, hes. am Rumpfe ein: Thorax and Beeken bekamen eine stark veränderte, in der Sagittalrichtung zusammengesnnkene Configuration, Die Extremitätenkuochen zeigten Krümmungen und Verhiegungen nach allen Riehtungen; nur Schädel und Gesichtsknochen behieften ihre frühere Form. Die Menge des Harns war vermohrt (2650-4430 ccm), das spec. Gewicht dess, 1005-1015; Milohsaure fand sich nicht im Urin. Zwei Monate vor dem Tode fand man anch ein Biegsamwerden des Schädeldachs. Der Tod erfolgte 13/4 J. nach der Aufnahme an Respirationsläbmnng bei freiem Bowusstsein.

Aus dem Sektionsbefund sei Folgendes hervorgehoben. Längenabnahme seit 3 Jahren betrag 31.1 Centimeter. Die Schilddrüse war zu einer gelbrothen, harten Masse von colloider Beschaffenheit degenerit. In den Nierenbecken nnd im linken Ureter fauden sieb Coukremente aus Ocialim- und Magnetimpfouphat, sowie Galcinnearbonat hestebend. Mit Auanshme des Zangenbein, das in schrer Consistenz unverändert erschlen, waren alle Knochen (Schaldel, Stamm und Ertreathen) bedegrauft Schaldel, Stamm und Ertreathen Schaldel, Stamm und Ertreathen Schaldel, Stamm und Stamm und Schaldel, Stamm un

(K. Jaffé, Hamburg.)

# 214. Beiträge zur Casuistik der Verletzungen; zusammengestellt von Dr. H. Asehé.

Im Anschluss an die in Band OXOVII. unser Jahrbücher (p. 169 fig.) gemachten Mitthellungen über Verletzungen des Unterleibs und der in demselben mühaltenen Organe beriehten wir über einige neuere einschlagende Beobachtungen, wobei wir zunächst einige Fälle berücksichtigen, ju denen perforirende Verletzungen vorlagen.

Dr. Partsch veröffentlicht (Bresl. ärztl. Ztsehr. IV. 22. 1882) aus der Breslaner Klinik 3 Fälle penetrirender Bauchwunden, die durch ihren günstigen Verlanf und die von P. namentlich an den 1. Fall geknüpften Bemerkungen besondere Beachtung verdienen.

I. Stichwunde des Magens; Magennaht. Heilung. Ein junger Mensch hatte einen Stieb in die linke Seite bekemmen. Nach der Verietzung ging er 2 Treppen binunter nach dem Hefe, bestieg dert einen Wagen, fuhr nach dem Hospital und ging hier noch 150 Schritt durch den Garten zum Operationssaai. Hier fand man am linken Rippenbogen eine 5 cm lange Wunde, aus der eine fanstgresse Geschwulst herverragte, die sieb als Theil des Magens erwies; ausserdem war noch ein 3 Finger dickes Stück Netz vergefallen. Die Wunde, weiebe die Knerpei der 7., 8. and 9. Rippe darebtrennt hatte, begann 8 cm nuterhalb der linken Mamilla, verlief schräg von eben und aussen nach anten and lanen und endigte in der linken Parasternalijnle 12em naterhalb der Verbindungslinie beider Mamillen. Die vergefallene Magenpartie, ein Theil der grossen Curvatur, zeigte eine giattrandige Wunde ven 10 em Länge. Ans der Wunde war gieleb nach der Verletzung Bint und Spelsebrei hervergequolien, Pat, batte das Bewusstsein nicht verleren, fühlte sich aber sehr sehwach, hatte einen kleinen Puls, eberflächliche n. heschiennigte Athmnng; Extremitäten kübl, kniter Schweiss im Gesicht. Der vergefallene Magentheil wurde durch die Wundränder festgeklemmt erhalten and dle dicke, sammetartige Schlelmbant legte sich lippenförmig über die Muscularis an den Wundrändere berüber; im Magen befand sleb kein Chymns mehr, nur glasheller Schleim. Das Netz war naverletst, mässig inlicirt. Pat., der verhältnissmässig wenig Schmerzen hatte, wurde nicht narketisirt; der Magen wurde möglichst vorgezogen, durch die Finger eines Assistenten fixirt und nun zunächst die Magenwunde mit 17 Lembert'sehen Nähten geschlossen; nachdem dann der Magen mit 2proc. Carbollösung gereinigt war, wurde er in die Bauchhöhle reponirt, ebeuso das Netz, nachdem anch dieses gereinigt war, doch fiei es bei den Respirationsbewegungen lmmer wieder vor, se dass P. die Rippenknerpel durch vier verlorene, welt in die Substanz des M. oblignus ext. greifende Catgutnäbte fizirte. Da die Wunde die ver-schiedenen Schiehten der Bauchwand sebräg durchschuitten hatte, wurde der anterhalb des Rippenbogens ver-

lantende Theil der Wande dilaftir und dans gesehlone, webel das Peritodian mit gefant wurde. Nachefen is die Winste ein Dreits gefeigt war, wurde sie darze dem der Operation allekt vor, die Schanerzen waren unbehölen. Der Verlauf war die-berfon. Erst wom 4. Tay in behölen. Der Werlauf war die-berfon. Erst wom 4. Tay in behölen. Der Werlauf war die-berfon. Erst wom 4. Tay in behälen. Der Werlauf war die bereit wie der die Verhand-veched; die Hantwande erselbien prinkt von schieft. Es trak beiserie Söffring weller ein und 6 Werb unch der Verletzung wurde Pat. 1 kräftig und arbeifelig ernfatzer.

Dadurch, dass der vorgefallene Magen bei einer im Augenhlick der Verletzung jedenfalls gemachten tiefen Inspiration in die Wunde prolahirte und ist geklemmt wurde, gelangte trotz den vielen Bewegus gen, die Pat. gemacht hatte, niehts in die Bauchhöhle In allen Fällen, die P. verglichen hat, scheint durch den prolahirten Magen ein sieherer Verschluss ber heigeführt worden zn sein, so dass also eine aus gedehnte Reinigung der Banchhöhle nicht nöthig was Bei glattrandigen Wunden des Magens genügt di sofortige Anlegung der Lembert'schen Naht; in die Wundränder aber nuregelmässig, so muss so vid resecirt werden, dass man glatte Ränder hat. Nach der Naht wird der Magen reponirt; eines Heram leitens der Fäden ans der Bauehwunde bedarf e nicht. Ob man den Magen reponiren darf, häng von seiner Beschaffenbeit ab. Ist er stark gestati oherflächlich vertrocknet und 'at seinen Glanz ver loren oder so vernnreinigt, dass man ihn nicht assp tisch machen kann, so darf man ibn nicht reponires sondern man mass sich, wie hei der Herniotomit von der Beschaffenheit des Einschnürungsringes durch Vorziehen überzeugen. Ist eine Reposition mit möglich, so muss der Magen mit der Bauchwand vereinigt und so eine Fistel angelegt werden. Vorliefe ist es noch eine offene Frage, ob man nicht in solchel Fällen den ganzen Prolapsus im Gesunden resecies dann nähen und reponiren soll.

Bei dieser Gelegenbeit bespricht P. auch die fach erörterte Frage wegen Reposition des Netzen Gesundes, frisch vorgefallenes und gut gesäuberte Netz kann man ohne Schaden reponiren. Ist es nicht mehr repositionsfähig, so kann man es in die Banch wnnde einnähen und exspektativ verfahren, odet man resecirt im Gesnnden und reponirt nach sorgfältiger Unterhindung. Wenngleich beide Wege. vil eine ganze Zahl von Fällen beweisen, guten Erfelt haben, so hält P. das letztere Verfahren für das zweckmässigere, da quer im Abdomen sich spaunenis Netzstränge leicht zur Entstehung von Ileus Anlass geben können. Anch schon bei länger bestehende Einklemmung ist das Verfahren noch nützlich (Pall 2) aber es ist zu widerratben, wo sebon Verklebusg des Netzes mit der Banchwand besteht.

Die Narkose ist für solche Fälle entbehrlich, die es gefährlich sein muss, bei schon bestchendem Shoti die Herzkraft noch mehr zu sehwächen; übrigest sind anch Manipulationen an den Intestinis schmerlos. Die Nähte am Magen waren fast schmersiet. it Ausnahme einer, bei der wohl ein Nerv getroffen mde. Nur das Vorziehen des Magens, das Fassen s Peritonaeum parietale nud die Dilatation der

ssern Wunde erregteu Schmerz. II. Penetrirende Bauchwunde: Vorfall des Netzes; gatur desselben. Heilung. Ein 19jahr. Arheiter gah an, Abend vorher in trunkenem Zustande mit dem Messer stochen worden zu sein und während der Nacht einmal brocheo zn haben. Man fand eine 11/2 cm lange, 1 cm eite, klaffende, scharfrandige Wnnde in der Höhe der ina ant. sup. ossis ilium, 6-6 cm vom Nabel entfernt, d in deo Wundrändern eingeklemmt ein etwa 10cm iges, 5cm hreltes, hintig verfärhtes, mit Sand und hmutz bedecktes Stück Netz. Die Umgehnng der Wunde u sehr schmerzhaft, zeigte aber überall tympanltischen sog. Das Netz wurde hervorgezogen, hinter dem Einhourungsringe, nachdem die einzelnen Gefasse mit Catt interhunden waren, en masse mit Seide interhunden, getragen und der Stumpf reponirt. Dann wurde die sode mit 3 das Peritonäum mit fassenden Catgutnähten schlossen; Lister-Verhaud. Der Verlauf war ein günger, nur am 18. Tage trat eine bedentende Temperaturigerung ein, die alimälig herabging, als Stuhlentleerung folgt war. Pat. wurde nach 45 Tagen geheilt eutlassen. III. Penetrirende Bauchwunde ohne Vorfall; Naht.

Ein 19jähr. Arbeiter zeigte eine 2cm lange, em hreite, klaffende Wunde mit scharfen Rändern in r linken Welche, weiche iu der vordern Axiliarlinle erhalb der Crista ossis ilinm schräg von ohen und vorn ch noten und hinten verlief. Die Umgehung war sehr mershaft, ebenso das ganze Abdomen. Die Wunde rde vereinigt, mit Chlorzink geätzt und durch die Naht schlossen. Um die Wande zeigte sich am nächsten ge noch Dämpfung. Schon bei dem am 5. Tage vorsommenen Verh indwechsel war die Wunde geschlossen. t. wurde [nach wie langer Zeit?] geheilt entlassen.

Folgender gewiss seltene Fall - vielleicht ein icum - von Schnittwunde des Unterleibs mit orfall der Eingeweide ist von Fernandez (Croa medico-quirurgica de Havana, Cuha Jnuv. ilad. med. and surg. Reporter XLVII. 19: Nov. 4. 182) veröffentlicht worden.

Ein Farbiger hatte einen Doichstich in den Unterb bekommen nud wurde zu Fusse nach dem Krankenuse gehracht. Man fand eine grosse Wande auf der then Seite des Unterleibs, weiche stark hintete und rch welche eine grössere Anzahl Dünndarmschlingen rgefallen war; die Wnnde, 10cm lang, hatte eine fast risontale Richtnng und hefand sich nach vorn vom . Intercostalraum, die Ausgangsöffnung aber auf der ken Hälfte des Ahdomen 11/2 em von dem Synehondrostalrande entfernt. Die Ausgangsöffnung hatte eine förmige Gestalt, der zweite Schenkei der Ausgangssung schien durch das rasche Zurückziehen des Dolehes s der Wande entstanden zu sein; aus dieser Oeffnang slabirte ein Stück Netz. Da die aus beiden Wunden egefallenen Intestina intakt waren, so wurden sie repot und die Eingangsöffnong durch 9, die Ausgangsnung durch 2 dicke Hautspturen verschlossen, wohei tief gelegenen Gewebe mit in die Naht gefasst wurden. elehe Eingeweide verletzt waren, konnte man nicht t Bestimmtheit ermittein; jedenfalls musste die Proose sehr schlecht gesteilt werden. Am folgenden Tage mperatur 38°, Schmers nur in der hintern Wnnde; arrhöe trotz Verahreiehung von Opiaten. Nachdem aniglich Eiscompressen anfgelegt worden waren, wurden r Compressen applicirt, dle in elner in Coha sehr geinchlichen Praparation eingetaucht waren, der sogen. run de la pildora, die aus Wasser und einigen Gran von m Subultrat des Quecksilbers besteht, und an welcher in einige Tropfen Oplum hinzugesetzt hatte. Innerlich Med. Jahrbh. Bd. 198, Hft. 1.

wurde Opium gereicht und als Nahrung etwas Brühe. den folgenden Tagen überschritt die Temperatur nie die Norm, die Schmerzen liessen nach und die Diarrhöe bestand noch einige Tage, verior sich aber allmälig gleichfalls. Nachdem Pat, während der ersten 11 Tage fast keine Schmerzen gehabt hatte, traten solche plötzlich in der rechten Seite des Abdomen ein, dem Anschein nach Folge von Flatulenz, da ein Klysma dieselben heseitigte. Sechsundzwanzig Tage nach der Verietzung waren beide Wunden vöilig vernarht, Pat. hatte weder Beschwerden, noch Schmerzen und wurde daher eutlassen.

In einer Ahhandlung über die Behandlung der Darmverletzungen heht Dr. G. Zesas in Zürich (Wieu, med. Wchuschr. XXXII. 38, 1882) hervor, dass man zwar über die Behandinne der Darmverletzungen mit gleichzeitigem Prolapsus ziemlich einig sei, nicht aher in Bezng auf die Therapie derjenigen Darmverletzungen, bei deuen der Darminhalt sich in die Bauchhöhle ergossen hat, oder wo man deu Erguss vou Koth in die Bauchhöhle vermnthet. Viele Chirurgen beschränken sich in solcheu Fällen auf die Darreichuug von Opinm und weun daun, wie es nur selten vorkommt, Heilung eintritt, so schreibt man

deu günstigen Ausgang der Medikation zn.

Die meisten derartigen Darmverletzungen endigen durch Peritonitis tödlich, und zwar durch deu septischen Reiz, deu der Kotherguss auf das Bauchfell ausübt. Wir wisseu unn, dass das Peritouäum Verletzungen sehr wohl nud ohue jede entzüudliche Reaktion verträgt, wofern man nur jede Infektion fernhält. Nothwendiger Weise muss man sich also die Frage vorlegen, oh in solchen Fällen es nicht gerechtfertigt sei, die Laparotomie zu wagen, indem man versucht, die Darmwunde aufzufinden, sie zu verschliessen und dann die Bauchhöhle durch eine sorgfältige Reinigung zn desiuficiren. Gestützt auf die ansserordeutlich günstigen Resultate, namentlich der Ovariotomie, kann man diese Frage nur bejahen. Z. führt hei dieser Gelegenheit einen Ausspruch des Prof. Albert an: "Bei der Ovariotomie deu Bauchraum mit Schwämmen auswischen und jede Spur von Erguss an Blut and Cysteuinhalt entfernen, gleichzeitig aber bei Verletzungen den Kotherguss in das Peritonanm vor sich gehen lasseu, ohne die Hand zu

rühren, das kann man nicht zusammen reimen". Man soll also in solchen Fällen unter schwachem Spray die Bauchhöhle weit eröffuen, dann die Darmwunde nähen und die Peritonäalhöhle auf das Sorgfältigste reinigen, desinficiren und die Wunde streng nach Lister behandeln. Wenn man fürchtet, dass irgend etwas uoch zurückgeblieben ist, so legt man am untern Wnndwinkel ein Drainagerohr ein. Mac Cormac hat im Kriege 1870/71 beohachtet, dass Verwundete, die 2 penetrirende Banchwunden mit Darmverletzungen erlitten hatten, viel häufiger am Leben blieben, als solche, die nur eine Wnnde hatten, was sich nur durch den hessern Abfinss der Sekrete erklären lässt. Z. glanht, dass die Zeit nicht mehr fern sei, wo man auch zur Stillung innerer Bintungen die Laparotomie macht (v. Nnsshaum).

Unter den Mittheilungen über Fälle, in denen hei Ahwesenbeit einer Knasern Verletung der tödtliche Ausgang erfolgte, erwähnen wir zunächst einen Aufsatz von Dr. Wooster Beach (in New-York) über den tödlichen Ausgang in Folge von Schlägen auf den Unterleib (Philad. med. News XLI. 15; Oct. 1882).

Ein 20jähr. Manu hatte in der Tronkenheit auf der Strasse Unfug getriehen und wurde von mehreren Polizisteu arretirt. Da er sich seinem Transport zum nächsten Polizeilokale widersetzte, versetzte ihm einer der Beamten mit seinem Stock einen Hieb auf das Epigastrium. direkt üher dem Magen. Sofort wurde der Mann ruhig, der Körper wurde schlaff und kraftles und als die Polizisten mit ihm am Gefängniss, das nur 1/4 englische Melle entfernt war, ankamen, zeigte es sich, dass der Mann todt war. Die Autopsie ergah ausserlich keine Spur einer Verletzung und ehenso ergah die sorgfältigste Untersuchung der innern Organe absolut nichts Abnormes. B., der die Sektion gemacht hatte, gah vor der Jury sein Gutachten dahin ah , dass Denatus in Folge des Schlages gestorhen sel und der Polizist wurde deshalh vor Gericht gestellt und des Todtschlags (Manslaughter) für schuldig erklärt.

Es kommen vielfach Fälle vor, in denen Pat. nach Verletzungen des Unterleibs in Folge von Shock dem Tode nahe sind, doch ist es nicht immer eine grössere Gewalt, die plötzliehen Tod herbeiführt; bekanntlich kann die Gewalt so gross sein, dass ein Eingeweide rupturirt wird, n. doch tritt nicht immer and nicht sofort der Tod ein. Fälle, in denen nach Verletzungen des Unterleibs sofort der Tod erfolgte, sind selten bekannt gemacht worden, da die Pat. fast nie das Hospital erreichen; Beach gesteht selbst zu, dass unter vielen Leichenuntersuchungen. die er vor dem Coroner vorgenommen, er sieh nur mit Sieherheit dieses einen Falles erinnern kann. Gewöhnlich hat man den plötzlichen Tod nach Schlägen auf das Epigastrium einer Einwirkung auf den Plexus solaris zngeschriehen. B. glanht nicht, dass diese Erklärung richtig ist, da die geschützte Lage dieses Plexus an und für sich dagegen spricht, und ferner, weil schwere Verletzungen, die Zerreissungen von Organen zur Folge haben, ohne Einwirknng auf den Plexus solaris hleiben. Er macht darauf aufmerksam, dass plötzliche Todesfälle, hel denen jede Verletzung ansgeschlossen ist, vorkommen, so z. B. dass Lente, während sie sich ihrer gewohnten Beschäftigung hingeben, plötzlich todt hinfallen und man nachher hei der Obduktion absolnt keine Veränderung am Körper findet. In der Privatpraxis bezeichnet man als Ursache meistens "Herzschlag". Vielleicht stehen diese Todesfälle mit denen, welche nach Schlägen auf das Epigastrium folgen, in gewissem Zusammenhange, ein Umstand, der forensisch von höchster Wichtigkeit ist.

Nach der Ansicht des Ref. spricht sehon der bekannte Goltz'sche Klopferrsuch für die Bedentung der Erschütterung des Nervensystems (des sogen. Shock) in solehen Fällen.

Sehr lehrreich erscheint in dieser Beziehung übrigens der von Prof. Maschka (Gerichtsärztl. Mittheilungen: Vjhrschr. f. ger. Med. n. s. w. N. F. XXX. p. 231. April 1879) veröffentlichte Fall, einen 15jähr., vorher ganz gesunden Knaben betreffend, weleher nach einem Faustehlage in die Magengegend sofort bewastlos niedergestürzt und wenige Minutei daranf verschieden war.

Bei der Sektion wurde an der ganzen Leich nicht die geringste Aussern Beschältgung vorgelss den. Ebenso rewissen sich sätumtliche innere be gane gesand, abgesehen von einer Ansammlung w viel danklem, dissigem Birte in Sichelblutieter, sei wie nässigem Birterichtum des grossen Gehirns sit des Rückenmarks, welche übrigeres normal beschä fen waren, namentlich nirgends einen Blutaustri zeiglen.

seegism. Aus diesem fast ganz negativen Befunde gel nach M. herror, dass als Ursache des pidizliest Toles else Erregung um Reinag der in der rig Gegend befindlichen wichtigen Nervengeflechte dars deen Stess anzamehen sit, durch welche auf refektiv riechem Wege Lahmung der Centralsgena der Grindlichen Wege Lahmung der Kentrein des Gelsis und des verläugerten Markes herbeigelthist weit und des verläugerten Markes herbeigelthist weit und des verläugerten Markes herbeigelthist weit harbeigen Mennes, abgenet in der kentre der Kentrein des Schriften Mennes, abgenet in Geschen von des Verläugen Mennes, abgenet und des verläugens den der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften Mennes, abgenet und des Verläugen Mennes, abgenet und des Verläugen Mennes, abgenet der Geschen Freich der Schriften der Schriften der Verläugen der Ver

Anch die von Gendron mitgetheilte Beobach tung von Quetechunden des Mesenterium und die Dünndarms ohne Läsion der Bauchwandungen (Progrès méd. X. 48. 1882) ist für die Art der Enstehung solcher Verletzungen von grossem Inter

Ein 25jähr. Stallknecht bekam von einem Pferti einen Hufschlag, worauf er sofort zur Erde stürzte. Be reits nach 30 Min. trat Erbrechen ein, weiches sich wal rend der ganzen Nacht wiederholte. Als er am ander Morgen untersucht wurde, war die Haut kühl, die Resi ration schwer und unregelmässig — 52 in der Minute: Erbrechen hatte aufgehört, doch war noch Uebelkeit handen. Uriu pormal: Abdomen anfgetrieben . an 4st Bauchhaut keine Spur von Verletzung. Die Temperatu lm Epigastrium erschien erhöht, an den Oberschenkelt dagegen niedrig; Pat, war bei Bewusstsein, aber ruheist und starh 29 Std. nach der Verletzung. Bel der Seines fand man die Haut und das Unterhautzeligewebe vollkom men intakt und ohne jedes Biutextravasat; auch in det Bauchmuskeln und in den Scheiden der MM. recti abdon zeigte sieh keine Spur von Veränderung. Bei Eröffeng der Bauchhöhle drang eine grosse Quantität Gas hervel und in derselben fanden sich etwa 2 Liter flüssiges Bint. ausserdem auf dem grossen Netz, zwischen den einzelnet Dünndarmschlingen und in der Beckenhöhle eine grössert Zahl von Biutgerinnselu. Das Netz u. die Durmschlingen waren sobon sum Theil durch Adhisionen mit cinamic verkieht, chenso mit dem Parietalhiatt des Peritonium and am Zwerchfell; alte Adhäsionen waren nicht wahrzuschmen. Die ganze anssere Flache des Dünndarms erechies roth and injicirt and sum Theil mit Pseudo-Membrana bedeckt. In der Mitte des Dünndarms fand sich eine Preforation und an dieser Stelle waren auch Fäkalmasser in das Cavum abd, ansgetreten. Beim Aufheben des Mesesteripm nahm man 3 Zerreissungen an demselben wahr: die eine derselhen, nicht weit vom Coecum entferst, habt scharfe Ränder und die Grösse eines 5-Francstücks: die

Zerrissang, von der enten 6 em enfernt, hatte die dies eines 1-Francafürs und die 3., von dieser etwa m enfernt, zelgte zerfette Ränder. Zwiesbes diesen millen fanden sich mehrere start gequistelle Stellen. Ferbrachet in der der der der der der der der production der der der der der der der der der erste Perforationstelle des Meesterium, welche è habbeqenförmige Gestalt batte, fand mas das klafde Lamen eines ziemlich befestunden Astes der Art.

saraica. Alle übrigen Organe waren gesund. Wenn auch die Beohachtungen schwerer Lasio-1 der Unterleihseingeweide ohne irgendwelche Vermng der Bauchwandungen nicht so sehr selten d, ist man doch über das Zustandekommen dieser rletzungen noch nicht einig. Man wollte, unter rücksichtigung der Integrität der Bauchwandungen, Darmrupturen durch Ausdehnung des Darms ch Gase oder Fäkalmassen erklären, auf welche e plötzliche Gewalt einwirkt. Longuet hat on 1875 nachgewiesen, dass diese Erklärung ht richtig sei, dass eine durch Gas ausgedehnte ruschlinge viel widerstandsfähiger gegen eine Gelt sei, als eine leere Schlinge. Er schliesst daraus, s die Ruptur des Darms zu Stande kommt, wenn er r oder mit festen Massen angefüllt ist u. zwischen icht nachgiehige Körper gelangt, welche in diesem le die einwirkende Gewalt und die Wirhelsäule i. Die Bauchwand kommt nun allerdings auch ischen jene beiden Körper, aber sie ist elastischer widerstandsfähiger und wird schwerer verletzt, diess die klinischen Beohachtungen und die Eximente Longnet's zeigen. Aber auch gewisse hologisch-anatomische Betrachtungen stützen die sicht Longuet's. Ahgesehen von den traumahen Ruptnren bei Hernien, bei denen ganz hesone Bedingungen vorhanden sind, die die Zerreissung finstigen und den Mechanismus derselben modifim. hat G. hemerkt, dass in den meisten Beohacheen die Darmrupturen von mehr oder minder tie-Wunden oder Quetschungen des Mesenterinm feitet waren, auch dann, wenn die Bauchwandunı ganz intakt waren, nnd dass diese Zerreissungen scharfe Ränder hatten. Ganz ebenso verhielt sich bei den von Longnet am Cadaver angelten Versuchen. Diess lässt sich aher nur dach erklären, dass jene Membran plötzlich zwischen muschgiehige Flächen gelangt; besonders wird Mesenterium gegen die Wirbelsanle gepresst. nould fand in einem Falle (Bull. de la Soc. anat. 45), die Wandnugen der V. cava gequetscht. Man kann also die Verletzungen des Darms, che durch Tranmen, die auf das Abdomen einken, entstehen, als wirkliche Quetschwunden heatten und die widerstrebende und Widerstand leiade Plache wird hier durch die Wirbelsaule gelet; das Mesenterinm wird häufig mit dem Darm ammen rupturirt und die dadurch entstehende norrhagie kann durch ihre Stärke allein eine untelbare Gefahr gleich nach der Verletzung he-

E. Bouley (Progrès méd. IX. 42. 1881) be-

des Dünndarms hei einem 65 J. alten Manne, welcher angab, dass ihm ein Wagenrad über den Leih gegangen sei, und über heftige Schmerzen auf der linken Seite des Abdomen klagte.

Eine Läsien des Skeletts und der Weichthelie war nicht wahrsnnebmen, eben so wenig eine Ekchymose. Ner eine ganz leichte Abschürfung der Haut liess sieh oberhalb der linken Spina illum sup. ant. entdecken; an dieser Stelle war anch Druck anf den Unterleib empfindlicb. Der Allgemeinzostand des Kr. war bel der nnmittelbar nach dem Unfail erfelgten Aufnabme sehr znfriedenstellend. Schen nach 4-5 Std. trat jedoch sehr heftige Peritonitis acf, weleber Pat, nach 2 T. erlag, -Bel der Autopsie fand man alle Symptome einer pernlenten Peritonitis, die Folge einer Reptur des Dünndarms, welche ungefähr in der Mitte desselben ihren Sitz batte. Ein Theil einer Darmschlinge von 3 cm Länge war fast ganz abgetreent; er wurde nur noch dnrch das Mesenterinm festgehalten, welebes, ehenfalls in der Länge von 1 cm clngerissen, gleichsam als Stiel diente. Ein Fetzen ven dem visceralen Blatt des Baschfells, an welchem einige Fascrn der Muskelschicht hafteten, bildete eine Brücke von der abgerissenen Schlinge an dem darüber liegenden Thelle des Darms. Beide Ränder der abgetrennten Darmsebiluge waren glatt, wie durch ein schneldeedes Instrument bervergerufen. Im Peritonäum war kaum ein leichter Einriss an den Wundrändern zu bemerken, welche eingerollt waren, Darm und Mesenterium waren an der Rupturstelle roth and hintig infiitrirt, doch war kein wirklicher bletiger Erguss verhanden. Die übrigen Organe waren paverletzt.

Ein Fall von Ruptur des Darms, fiber welchen William Walker (Lancet II. 15; Oct. 1881) berichtet, ist auffallend wegen der so ausserordenlich geringen Erscheinungen während des Lebens.

Eln 19jähr. Mensch solite in trunkenem Zustande von seinem Wagen gefallen und das Rad ibm über den Unterleib gegangen sein; Zeiehen von Sbock feblten, aber es war Bewusstlesigkeit verhanden, die ohne Zweifel von der Betrunkenhelt abblng. Es trat einige Male Erhrechen auf, die Untersnehung ergah aber nur eine leicht gegeetschte Stelle in der Regie lliaca sleistra. des grössern Theils der felgenden Nacht schlief Pat. nnd am andern Morgen war er völlig hel Bewusstsein n. hatte keinerlei Beschwerden, so dass lhm auf sein Verlaugen gestattet wurde, eleige Stunden aufzusteben. Das Wohlbefinden war aueb noch bei der Abendvisite verhanden, plötzlich traten jedech heftige krampfhafte Schmerzen im Unterleih mit Zeichen akuter Peritonitis auf und unter Collapsus erfolgte 27 Std. nach dem Unfall der Ted. -Bei der Autoprie fand man Injektion des peritonaalen Ueberzege des Darma und Erguss von einigen Unzen klaren Serums im Unterlelb. Im Darm zeigte sieh eine rupturirte Stelle mit scharfen einwärts gerollten Rändern, welche dicht an einander lagen und keine Uiceratien dar-

Der Mages war bei der Orbitaktion siemlich leer und W. ginbt, dass Symphone der Verletung des Darms deshalh fohlten, weil dieselbe längere Zeit nach dem Mitageson eingerierte war und die Spienen die verletate Stelle des Darms sehon vorher patsiert hatten. In Beneg auf die Enistehung der Verletzung selbst simmt W. an, dass das Rad in sehräger Richtung Ber dem Bande gegangen sei und hierdarch des Dartschungen der Wirheldungen gehänselt der Verletzungen der Verletzungen der Verletzung W. unter Darvichung füsseler Nahmung, die sehon durch den Magen resorbirt wird, unter Applikation von ernährenden Klysnen und innerer Auswendung von Opiaten bei genauer Apposition der Ränder der runtmirten Stelle für wohl möglich.

Sehr interessant ist der von Almé Gulnard (Progrès méd. IX. 3. 1881) veröffentlichte Fall von traumatischer Enptur des Dünndarms ohne äusserliche Veränderungen, in welchem die Symptome auf die Einklemmung einer Hernie hinwiesen.

Ein kräftiger 50jähr. Arbeiter war an einem Haufen Steins beschäftigt, als dieser zusammenstürzte, die Steine ihm anf den Leih fielen und ihn umwarfen. Er empfand sogieich sehr heftige Schmerzen und wurde sofort in seine Wohnung gebracht. Der hinzngerufene Arzt censtatirte einen linkseitigen Leistenbruch, an welchem Pat. nbrigens schon seit 10 J. litt und der durch ein gutes Band zurückgehalten wurde. Der Bruch war bei dem Unfall unter dem Bande hervorgetreten. Nach einigen vergebliehen Repositionsversuchen wurde Rieinusöi gegeben. Heftigos Erbrechen trat ein und dauerte am nächsten und nächstfoigenden Tage an. Da nach 2 T. weder Faces noch Gase durch den After abgegangen waren, wurde Pat. mit allen Erscheinungen eines eingeklemmten Bruchs in das Hospital gebracht, wo die Reposition der Heruie rasch gelang. Nichtsdestoweniger blieben die Symptome bestehen und am Ahend - 21/2 T. nach dem Unfali - starb Patient. - Bei der Autopsie fand man allgemeine puruiente Peritonitis; pseudomembranose Exsudate, weiche die einzelnen Darmschlingen mit einander verkieht hatten. In der Tiefe des kieinen Beckens befanden sich Linsen, Oel (jedenfalls vom Ricinusči) und Eiter und in der Höhe des Promontorium traf man auf eine Continnitätstrennung im Dünndarm von der Grösse eines 50-Centimes-Stücks von runder Ferm and an der Seite, wo das Mesenteriam sich ausetzte, geiegen; an den Wundrändern war bereits ein beginnender reparativer Process nachweisbar. Sonst war der Darm gesund und an demseiben auch kein Zeichen einer frühern Krankheit nachweishar.

Zu den "Fällen von traumatischer Ruptur des Dümdarms, ohne Verletzung der Bauchwand" zählt Robert Jamin (Progrès méd. X. 6. 1882) folgenden auf der Abtheilung von Prof. Trélat beobachteten Fäll, wiewohl die Bauchwand nicht ganz

intakt war. Es handeite sich um einen 46jähr., sehr robusten Fuhrmann, der zwischen zwei Wagen mit dem Leibe eingekiemmt worde. Man fand den Leib stark anfgetrieben, überaii heiien, sonoren Perkussionsschali, ausserordentlich heftige Sohmerzen beim Druck, sowie spontan. Eine Wunde oder ein Zeichen einer starken Contusion an den Banchwandungen war nicht vorhanden; nur auf der rechten Hälfte des Abdomen zeigten sich einige kleine Hautabsohürfongen, der Brustkasten war unversehrt. Puls klein, frequent, regolmässig; Temp. 37.6°. Schon am andern Tage, 22 Std. n. d. Veri., erfolgte der Ted, nachdem mehrfach Erbrechen stattgefunden und die Anstreihung des Abdomen noch augenommen hatte; zu einer Defikation war es nicht gekommen. Drei Stunden vor dem Tode betrug die Temperatur kanm 36.0° und fiel nach 2 Std. anf unter 35.00.

and a 10st all unter 30.0" and den Brautkerskerren anden 10st all unter 30st and den Brautkerskerren anden Ansonnen. Die Blauchhalts extepte (40 854), and dem Tode) eine gans ielekte dechymotische Färleng vor 3 in is em Breite auf der rechten banchhälte ausset an den den Schaften anden 10st anden

hatte sich nach aussen aufgerollt und überragte das Baschfell etwas, wulstartig; um die Rupturstelle herum war in Durchmesser von 1 cm eine ekchymetische Zone. Die anderu Unterleibsorgane waren intakt.

Die Gestalt der Englur war die gewöhnlich is dieses Pällen vorkommender nude, vriswohl in eizelnen Fällen auch Risse im Zickzack sogzar vergkommen sind. Nach Jr. A maicht ist die Ruptur die durch zu Stande gekommen, dass der mit Gas as gefüllte Darm zwischen dem verletzenden Körqu und der Wirbelstalte eingepresst wurde. Das Jeje mm war leer, die Verletzung nie niehe Zeit (50° Nachm.) sättfänd, wo das Mittagemahl wohl sebe gäznlich verbant war. J. wirtt noch die Frage auf ob die Anordnung der Muskelfissern des Darms die obei queren oder sechsigen Winden der Arterien findle, und ob die Menge der im Darm befindlichen Gaseinen Einfluss auf die Gestalt der Rupturen hat.

welcher von Prof. Maschka (Gerichtstratt. 386 theilungen: Vjhrnehr, f. ger, Med. u. a. w. N. F. XXX. p. 234. April 1879) veröffentlicht worden är Seine Bedentaung wird dadurch noch erhöht, Jan noch eine Fraktur des Femer ohne Gussere Votekung vorhanden war.

Derreitbe betrifft einen kräftigen, 80 J. alten Man, welcher darch siene Wasendelvied einen Stoss auf der

äussere Verletzung desselben Erwähnung finde

Schlüsslich möge noch folgender Fall von Tol nach einem Stoss auf den Unterleib ohne erhebliss

Derselbe betrifft einen kräftigen, 50 J. alten Man, weicher durch eine Wagendeichsei einen Stoss auf de Unteriebi erhalten hatte, megestürzt und dann überfahre worden war. Der Tod war am nächsten Morgen unter den Erseheinungen hochgradiger Peritonitis im Collapsus erfolgt.

Bel der Sektion fand man keine Zeichen einer aus sern Verietzung, ausser einzeinen Hautabschürfungen au linken obern Augenlide, an der Stirn und Nase, sowie is der linken Darmbeingegend eine quer verlanfende, grou sere, vertrocknete Hantabschürfung mit Bintunteriaufun im Zeilgewebs. Der Banch war aufgetrieben, aus im Banohhohie entleerte sich eine grosss Menge blutig sie färhter, mit Flocken und Kothklümpchen gemischte Flüssigkeit. Der Peritonäaiöberzug des Darmkanais er schien geröthet, mit membranösen, schmutzig-braums Gerinnsein bedeckt, durch weiche auch die Darmwinden gen verkieht waren. Im grossen Netze befand sich m thalergrosser, randlicher Riss mit biutig inflitrirter Um gebung. Eine vom Blinddarm 4 cm entfernte, oberfichlich unter dem Omentum maj, gelagerte Dünndarsschlinge war vellständig durchrissen, der Riss erstreckte sich noch 5 em weit in das Gekröse, seine Ränder waren gewnistet, oach aussen gestülpt, bintig suffundirt. Die übrigen Baneheingeweide zeigten, abgesehen von einzelsen Fihrinahlagerungen, keine mit der Verietzung in Zusanmenhang zu hringende Veränderung. Dasselbe gilt om den ührigen Körperthellen mit Ausnahme der linkst Unterextremităt. Dieseibe war nach aussen gerolit mi der Oberschenkei eherhalb des Kniegelenks sehr bewaglich. Es fand sich hier eine Querfraktur im untern Drittel des Femnr; die Maskulatur des ganzen Oberschenkelt war stark mit Bint getränkt, die anssere Haut liess degegen nicht die geriugste Biutunterlaufung oder Verfie-

hung wahrnehmen.

Wir reihen hieran 3 Fälle, in denen Zerreissung eines Unterleibseingeweldes nach Einwirkung einer Gewalt, ohne Spur einer äussern Verletzung, shuigefunden hatte.

In einem auf der Abtheilung von Dnplay vorcommenen, von Havage (Progrès méd. IX. a. SI) mitgetheiten Falle war complete Ruptz de sen Niere und der Milz durch direkten Druck & Läsion der Banch- und Brustwandungen zu nde gekommen.

Ein 17jähr. Mensch war zwischen die Deichsel eines gens und einen Gascandelsber geraben und klagte rauserordeutlich berüge Schmerzen im linken Hypodriem. Aenserlich war kleine Spur von Contrasion enchandar; der Puls wurde immer kleiner, Pal, immer sicher und 9 Sch, nach der Verletzung erfolgte der Bei der Eröffnung der Banchhöhle fand man einen das inke Hymochondriem. Ausschaftlich Richt

das linke Hypochondrium beschränkten Bluterguss, ther swischen die Blätter des Netzes und des Mescuam erfolgt war. Die Mils zeigte an ibrem untern de cine 2 bis 3 cm tiefe Zerrelssung, welche durch ein vārzliches und ziemlieb adbāreutes Blutgerinusel anilt war. Das die linke Niere umgebende Bindegewehe der Sitz einer sehr reichlichen bintigen Infiltration es zelgte sich eine vollstäudige quer verlaufeude mung der Niere, ziemlich in ihrer Mitte, und zwar so, 2 vollkommen von einauder getrennte, nur durch s Geffissast mit einander in Verbindung stehende lie verhanden waren, die Schnittfläche erschien gana . Die Wandungen des Banches wie des Brustkorbes m ganz intakt, ebenso die Rippen; nur im 10. Interthraum an der hintern Brustwand zeigte sich unter der ra eine Ekchymose.

Folgender in vieler Beziehung lehrreicher Fall Ruptur der Leber, Thrombose der Leber, n. Embolie eines Astes der linken Art, pulalis kam nach Dr. Makins (Lancet II. 17; 1.1832) im Marine-Hospitale zu Greenwich zur nachtung.

Einem 24jäbr. Arbeiter war in trunkenem Zustande Rad eines leeren Wagens über den Leih gegangen. der sofort erfolgenden Anfoahme desseiben warde er Shock constatirt, so dass Pat, navermögend war, stworten. Nachdem 20 Gran (1.2g) Brandy hyposatisch injicirt worden waren, erholte sich Pat. nach en Struden, war aher etwas erregt und roch stark Spiritus. Er nabm die rechte Seltenlage elu und a über heftige Schmerzen im Epigastrium, kounte aber im Bette herumdrehen und ulrgends liess sieb lldämpfung nachweisen; Respirat. 30, mit freier Being der Bauchwandungen. Am feigenden Tage war despiration sehr beschleunigt (44) und ausschliesslich den Thorax beschränkt. Am 3. Tage batte sich Sustand etwas gebessert, der Leib wurde etwas tymisch. Am foigenden Tage klagte Pat, über heftige serzen in der Ilnken Selte, die Respiration wurde id . Rasselgeränsche traten auf und Pat, starh am 4. nach der Verletzung. Bei der Sektion fand man im m abdom, etwa '/s Liter flüssigen Biutes; 2 Dünnschlingen waren auf ihrer Serosa etwas granulirt und anitisch; doch waren soust keine Zeichen von Periis vorhanden. Am rechten Ende des hintern Randes eber zeigte sich eine Zerreissung mit Zertrümmerung lewebes in der Ausdebnung von etwa einer kleinen ge, die sich bis in die Substanz des rechten Leberme hinein erstreekte; nach innen von der Zerreissung aden mehrere Flasnren, die geronnenes Blut entm; nach aussen bildete diese Stelle die Grenze einer liständigen Höhle, deren Wandungen von der vordern des Lig. coronar, hepatis, dem Zwerchfell und der el der Nebenniere u. frisch ergossenem faserstoffigen dat gehlldet wurden. Diese Höbie war mit flüssigem und Gewebstrümmern angefüllt und ihre Wandunsaren stark gallig gefärbt. Die von hier abgebenden lie geonetschte Stelle herührenden Lebervenen waren

Als besonders beneckenswerth heht M. hervor, dass der reparative Process im nigetbellen Falle sehon hegonnen hatte, ein Vorkommen, das hei shn-lichen Fallen selhen erwähnt vird. Der Falt war den Gedalren des Shock, der Hämorrhagien, der akuten Següktinen and primatere Peritonisie fleicklich entgangen und wenngleich ja noch die Möglichkeit vorhanden war, dass eine dieser beiden letztern Aftektionen noch eintreien könne, so kann man doch ausgen, dass ohne der Eintritt des Einholts in die angen, dass ohne der Eintritt des Einholts in die den gewesen wäre, da die Lokalisiung der Folgen den Trauma bereits vorberriett war.

Einen beachtenswerthen Beweis für die Möglichkelt der Heilung nach traumatischer Zerreissung eines Unterleibseingeweides bietet der folgende Fall von Zerreissung der Milz nach einem Sturze, über weichen Dr. Henry Tomkins (Lancet I. 4. p. 134.

Jan. 1881) Mittheilung gemacht hat. Eine 25jähr., arme Frauensperson war 3 Wochen vor ihrem ganz plötzlich am 21. Oct. 1880 erfolgten Tode von einem ca. 3 Fass boben Kasten gestürzt und dabel anf die linke Selte gefalien. Sie kounte numittelbar darauf ihrer Arbeit wieder nachgehen und klagte nur ab und zn über Schmerzen in der linken Selte; äusserlich bestand keine Verletzung. Etwa 10 Std. vor dem Tode batten sich heftige Schmerzen im Epigastrium eingestellt. - Bei der amtiieben Sektion des ganz anämischen Leichnams fand man die Banchhöhle mit dunkler Flüssigkeit und grossen Biutklumpen erfüllt. Die Milz batte ungefähr die Grösse der Leber, war an ihrer uutern Fläche eingerissen und in eine grosse, mit gerouneuem Binte er-füllte Cyste umgewandelt. Das Bint wurde niebt auf leukämische Beschaffenheit untersucht. Ob die Milz nicht schon früher vergrössert gewesen war, liess sieh nicht feststellen.

Richard C. Newton theilt (New York med. Record XX. 5; July 1881) folgenden Fall von günstig verlanfener Schusswunde der Leber mit.

Ein 27jähr. Neger warde, während er zu Pferde sass, von einem über ibm anf einem Hügel stehenden Indianer in die linke Selte geschossen. Das Projektii (wahrschelnlleb eine konische Rifle-Kugei von 0,44" Durchmesser aus einem Rifle-Repetirgewebr) drang fiber dem 6. linken Costo-Sternal-Gelenke ein, ging von ilnks nach rechts vor der Verbindung des Schwertfortsatzes mit dem Brustbein und von da nach unten and binten und trat rechts unter der 8. Rippe etwa 2" vor dem Winkel derselben aus. Erst 40 Std. nach der Verletzung wurde der Mann auf einem Feder-Transportwagen 71/2 deutsche Meilen weit in das Hospital gebracht. Mittels der Sonde, welche von der Eingangs- zur Ausgangsöffnung bindurchgeführt wurde, iless sich feststellen, dass das Projektil seluen Weg durch den vordern Theil des rechten Leberlappens genommen hatte. In den ersten Tagen konnte man eine wässrige Carbollioung durch die ganze Wende hindurchsprätzen, der Allgemeinheiden hilbs mit Ausabne einer Steigerung der Temperatur am F. med 1. Tage a. a. Weit gatt, augmeinfaum, die hin dahn eine missige Menge einer serbe-bleitiger Flüssigkeit socranit hatte, ein sichkorer gauspöffnum, die hin dahn ein missige Menge einer serbe-bleitiger Flüssigkeit socranit hatte, ein sichkorer gauspöffnum; arbeit sollte sich dahn dahn die sichkorer gauspöffnum grach sehloss. In der nächsten Zeit han mit gilch eine betricktliche Menge fast reiher Galle aum zu gelich eine betricktliche Menge fast reiher Galle aum zu gestellt der Schriftlichen, welche die Raut sicht reiher auch den Verhandlichten, welche die Raut sich reiher Galle aum der Verhandlichten, welche die Raut sich reiher Galle auch 63 SM, in verstellte bengehen, so den 64 SM, in verstellte bengen, so den 64 SM, in verstellte bargeinn, so konnte. Stat wir Veilige Heilung ein das Ochste Manne 1

Der von B. beohachtete Fall betrifft einen 42jahr. Flakerkutscher, welcher mit einem im Griffe feststehenden Helzschuhschnitzmesser, dessen einschneidige Klinge 11 cm Länge hatte, in den Leih gestochen worden war. Derselbe hatte noch etwa 50 Schritte weit zn Fusse geben können, dann war ein Nothverband angelegt und Pat, in einer Droschke nach dem Krankenhause zu München r/L. gehracht worden. Hier fand sieh in der mittlern Sternailinie der Reg. epigastr. in Höhe des Sohwertfortsatzes eine fast horizontal verlaufende, 3 em lange n. 0.5 cm klaffende Wunde mit glatten Rändern, in der Richtung von links ohen nach rechts naten verlanfend. Es hestand keine hedentende parenchymatöse Blutung, doch liess sieh aus der Wunde selbst viel dunkles Bint ausdrücken: eine andere Flüssigkeit, namentlich Galle, liess sieh nicht wahrnehmen. Bei der Untersnehung der Wunde mit dem (desinficirten) Zeigefinger, welcher durch den zerschnittenen Schwertfortsatz auf einen glatten, ziemlich consistenten Körper gerieth, konnte man diesen letztern in der Ausdehnung eines kleinen Handtellers bequem abtasten; Pat. hatte 35.80 Temp. mit frequenter Respiration. Die Wnnde wurde mit in 5proc. Carbolsaureiösung getanchten Schwämmen gereinigt, hieranf ein dickes Draiangerohr eingeführt, zu heiden Seiten desselben je eine Catgutnaht angelegt und über das Ganze ein Lister-Verband angelegt. Die Wande secernirte stark, so dass hereits am folgenden Tage ein Verbandwechsel erforderlich warde. Hierbei zeigten sich helde Nähte ausgerissen; Pat. klagte über heftige sympathische Schmerzen in der linken und in geringerem Maasse auch in der rechten Schniter; Carbolharn, mässige Dyspnöe. Am 2. Tage nach der Verletzung war der Urin schwarz; geringes Erhrechen; wenig Empfiedlichkeit des Ahdomen. Am 3. T. war die Temp. auf 39.30 gestiegen, am 4. Tage traten zwei Schüttelfröste und geringe ikterische Färhung der Skiera und in den nächsten Tagen Delirium, trockene Zunge, Petechien, ringförmig fingerbreit unter dem Nabel und ringförmig, jedoch in geringerem Masse auf der Brust ein; dabei sah die Wunde gut aus, roch nicht im

Mindesten. Am 9. Tage trains orbesagroses, solvant Biness und obesso and crippe blicke solvanza Bisa ani f, dakel hatte der Riteria immer mehr augenomme am 10. Tage werste die Verbandstoffe gerzelba, verathnigheit, jeinkies Translarsseits, beolgyzektigs list rische Erkunse des gannes Körprer, Freischen best den an der linkten Gesichtsbiller, dem linkten Ohre u der Schriften der zu der Jest der Schriften der Schriften

Die Diagnose war von Anfang an auf Lebe verletzung gestellt worden; die weiter eintreten Erscheinungen liessen auf Pyämie schliessen, zwar in Folge von Pylephlehitis and Pylethrombo Man konnte aber auch glauben, dass durch mahafte Aufnnhme der Galle direkt in das Venenb eine Ernährungsstörung nnd der Tod erfolgt Da jedoch Erfahrungen darüber, ob die Aufnah von Galle direkt in das Pfortaderblut Schüttelfrå zn erzengen vermöge, noch nicht vorliegen, masste man die Diagnose auf Pyamie stellen, um mehr, als auch die übrigen Symptome dem Bil dieser Krankheit entsprachen. An eine Infekti von aussen war nicht zu denken, da in dem fra Krankenhaus selbst bei Verletzungen, die sonst gi mit Pyamie elnhergehen, solche niemals beobac wurde und weil auch der Lister-Verband ganz son fältig angelegt worden war.

Sektion. Unter der Pieura zerstreute grössere kleinere Bintextravasate: die linke Lunge in ihren ob Partien hlass, der obere Lappen stark ödematös, natere hypostatisch; die rechte Lunge im obern Lag zum Theil ödematös, grösstentheils aber hepatisirt. der Eröffenng der Banchhöhle entieerte sich wiel di flüssiges, brannrothes Bint, weiches das ganze gre Netz durchtränkt hatte nnd zum Theil auch auf der O fläche der Darmschlingen anfgelagert war. Der Du darm war überall schmutzig grüngelh his rothgrün färht. Keine Spur von frischem Exsudat war in der a zen Banchhöble wahrnehmbar. Das in die Bauchhö ergossene Bint -- 50 his 70 g -- war theils dünn-, th dickfinssig und längs des ganzen Colon konnte mas der freien, der Banchwand angekehrten Seite Bluterts vasat unter der Serosa des Gekrösantheils wahrnehme die Schleimhaut des natera Theils des Dünndarms schien grangrün bis rothbrann intensiv gefärbt, der Mac normal, his anf ein linsengrosses Bintextravasat am Fu dus. Der Wundkanal verlief durch den Knorpel Schwertfortsatses hindurch auf der Oberfläche der Le an der Grense zwischen rechtem u. linkem Leberlag links vom Sulens hepatis und war 7-8 em tief in der A dehnong von 3 cm in die Leber eingedrungen : das En einer in den Stiebkanal eingeführten Sonde konnte frei der Pfortader gefühlt werden. Die Leber war vergrösse durch alte Adhasionen mit dem Zwerchfell verwachs in welchen frische Bintextravasate wahrnehmbar was Im Allgemeinen war die Farbe der Leber gelblich, um den Stichkanai herum grüngelbileh. In Polge v älterer Peritonitis waren noch Verwachsungen der Galle blase mit dem Querdarm und auch noch andern Stei des Bauchfells vorhanden ; helde Nieren waren vergr und liessen sahlreiche Bintaustritte unter der Kapsel kennen. Der durch den Stieh in der Wandung der Pie ader entstandene Defekt hatte eine Länge von 1 em war durch einen weichen Thromhus verschlossen, der sei

<sup>&#</sup>x27;) Inaug.-Diss. Münehen 1881. Akademische Buchdruckerei von F. Stranb. 8, 14 S.

n der Venenwunde aus iu die Stämme der Pfertadernweigung des linken Leherlappens allmälig verschmät firtsetzte und einzelne grössere Aeste vollständig vergite; auch ein grösserer Ductus hepaticus war durch Wande verletzt und dieser Umstand gab die Erklärung die gallige Inflitration des Thrombus und der innern inding des Wundkanals. Die Wandungen des letztern ten übrigens in Folge ven Auflagerung thrombotischer sen und der Einwirkung der Ulceration eine fetzige chaffenheit; die Mils war vergrössert. Die mikropische Untersuchung (am Tage nach dem Tode) ergab ige Infiltration der Leber; die Leberzellen waren sehr ss und mit grossen Fetttropfen gefüllt, ein Umstand, gegen eine akute fettige Degeneratien in Felge ven mie und für chron, fettige Infiltration sprieht; lm rtaderthrombus fand man zahlreiche Mikrokokken. Untersuchung der Nieren ergah die Zeichen einer en Schwellung und ebenfalls zahlreiche Pilze, sowie chien in der Peripherie der Rindensubstanz. i unmittelbar nach der Sektien keine Mikrokekken minden waren, wurden sie am folgenden Tage an der k faulenden Leiche gesehen.

in diagnostischer Betielung erscheint der Manan Metatasen besonders wichtig. Bemerkensib ist auch die geringe Menge Blattes, die in der schödelte gefinden wurde, da assunchmen ist, ein Stein in die Pfortader sogar sofortige Verung sur Polige haben misse, wahrzebeinlich ist ein Stein in die Pfortader sogar sofortige Vergen und der Schalber und der Schalber und die der Pfortader und hanpstallich in die Jahre später noch durch die Bildung der Thrombas ingert oder gekalle verhieder worde.

Die Ursache des Ikterns nach Verletzungen der ir ist noch nicht genan bekannt. Wird eine se Wundfläche - der Durchmesser des Wundils in der Leber hatte im fragi. Falle fast die e eines Daumens - fortwährend von Galle strömt, so ist zur Resorption der Galle Gelegengenng gegeben; die Galle wirkt aher anch reiund nekrotisirend auf die Gewebe, wodurch ill der Wundränder bedingt werden kann. Die er Leber stets vorhandenen Pilzkeime finden in zerfallenden Gewebe einen günstigen Boden, uss sie sich massenhaft vermehren und zu einer tinfektion oder Entstehung einer hesondern Form spontaner Pyamle oder Sepsis Anlass gehen en. Die Pfortaderthrombose kann ührigens schon Ikterus erzeugen.

15. Eur Beurtheilung des Werthes stiel-Hauttransplantationen für die Blepharoik; von Dr. B. Wicherkiewicz. (Klin. Bl. f. Ahkde. XX. p. 419. Dec. 1882.)

f. giebt zunächst eine Analyse der bisher hegemachten Operationen und fügt derseihen ehr genaue Beschreihung einigervon ihm selnst führter Transplantationen von gänzlich losge-Hautlappen zur Deckung von Liddefekten

r kommt dabei zu dem Schlusse, dass — vielmit sehr seitenen Ausnahmen — diese Methode diblidung auch selbst dann die anfänglich auf setzten Hoffnungen nicht verwirklicht hat, wenn

der transplantirte Hantlappen gut angeheilt war. Und zwar ist der schlüssliche Misserfolg der allmäligen Schrumpfung des eingeheilten Hantstückes zuzuschreihen, in Folge deren Ektropium u. s. w. sich wieder einstellten.

Doch ist W. noch nicht geneigt, die Idee deshalh ganz fallen zu lassen. Er ist der Meinnng, dass man nur den Operationsplan insoweit zu ändern habe, als man den Lappen nicht, wie hisher stets geschehen, auf eine frische Wundfläche bringt, sondern dass man die Ueherpflanzung auf eine gesunde Granulationsfläche vornehmen solle. Speciell soll man das ektropionirte Lid lösen, daun die Narbenstränge ausschneiden, die Lidränder zusammennähen und die Wunde mit einer Bor-Carbol-Jodoformsalbe verhinden, aber erst nach etwa 10-20 Tagen, wenn die Defektfläche mit frischrothen Granulationen dicht hesetzt ist, die Einpflanzung eines Hautstückes vornehmen. Der Verhandwechsel wird alle 4 Tage mit grösster Vorsicht ausgeführt. Erst dann, wenn man von der definitiven Anheilung überzengt ist, soll die Vernähning der Lider wieder gelöst werden.

Dem Vf. ist bekannt, dass solche Vorschläge anch früher schon gemacht und auch als ntopisch hezeichnet worden sind, hält es aher doch für angezeigt, die Fachgenossen darauf aufmerkaam zu machen, der Lidhildung in dieser Art der Ausführung einmal praktisch näher zu treten.

(Gelssler.)

216. Ueber die Entzündung des orbitalen Zeligewebes; von Dr. Hans Adler. (Mittheil. d. Wien, med. Doktor.-Colleg. VII. 13. 1881. 1)

Erwähnenswerth ist die nachstehende Beohachinng, die als periodischer Ecopithelmus is Polge einer chronischen (rheumatischen) Entzündung des orhitalen Zeilgewehes zu hesselchen ist, aber mit dem seltenen Ausgang in Enophibalmus, nachdem die wiederholte Entzündung zur Schrumpfung des Zeilgewebes zeiflirt hatte.

Ein Tiechler hatte wihrend eines stürmischen Tage an einer Ziesenbanfahrt die ihm unbehannte Gegend bei heiderselts geöffneten Wagenfeustern stunderlang betracht. Bald and der ahnanft waren insernt befüg elchmertel. Bald and der ahnanft waren insernt befüg elchmerberhanter Zostand einige Tage bestanden und der Rulbus war aus seiner Bilblie bernagsetzeten. Unter dem Gebranch kalter Unsebläge hatte sich die Verwöllung vertenen, war aben neh 4 Tagen nech etwas bemerkhar getenen, war aben neh 4 Tagen nech etwas bemerkhar ge-

<sup>&#</sup>x27;) Für den Sep.-Abdruck verhindlichen Dank G.

(Geissler.)

Mit jedem Anfall ging ein Theil der Sehkraft verloren, alimälig sauk der Bulbus nach dem Anfall tiefer in die Orbita hineln. Seit 4 Jahren hatte sich kein nener Prolapsus wiederholt.

Dageges hatte sich allmäßig Snophthalmus entwickett. Die Lider ware die Flauptoin mit dem Fläger konste mas sich helm Durchfällen der Konchenwänder odem Schwand des pripieres onfahre. Bei State der State de

Die wiederholten Entzündungsanfälle, welche den Exophthalmus nrsprünglich hedingt hatten, dürften wohl als akutes Oeden zu denten sein.

217. Beitrage zur Pathologie und Therapie des Ulcus corneae serpens; von Carl Lucanns. (Inang.-Diss. Marhurg 1882.1)

In der Marbnyger Kluik kommer Fälle von Ulens serpens der Hornbant ziemlich häufig zur Behardlung. Mit über wiegender Häufigkeit erneheint diese Arfektion im August und September: 30%, der Fälle sämmlicher Monate des Jahres, es kamen 641/4/2, auf die varum, 531/4/2, auf meisten die patrieb, mit en. 171/2. Am meisten dieporit ist das Alter vom 50. his 60. Lehensjahre: 61% sämmlicher Kranken standen in diesem Licher Kranken standen in diesem Licher Kranken standen in diesem August der Marbnych und der Marbnych

Es lat bekarnt, dass vermehledene Arbeiten auf dem Lande am meisten soche umpringlich scheinban nicht beleutende Verletungen mit sich bringen, deren Polge dann diese auch als Krutilis der deren Polge dann diese auch als Krutilis der Erntrarsbriter beziehntet Absoulirung, bez. Versenbwärung ist. Dass aber gernel das höhere Alter besonders disponit ist, liegt in dem Hillsmonent der Thritensackbeinnorrhee, durch weiche die infektiösen Kelme in die kleinen Hornhautverletungen eingeführt werde. In der Halt wurde anch in Marhurg, sohald man genau darauf achtete, & Vorhandeasein dieser Blennorrhöe in mehr als & Hälfte der Fälle constatirt. Wo es vermisst wurd lag diess nicht selten nur darin, dass gerade & Ahsonderung eine sehr minimale war.

Bemerkenswerth ist, wie L. hervorbeht, da As Trachom nur sehr sellen mit Uleus serpess w handen ist. So hänfig auch Trachom in der Gege von Marburg orkommt, so sieht man doch « selten derartige Palienten, welche auch mit ein Ule. serp. beisärte sind. Das förnhanteptichel sieh eine grössere Widerstandsfähigkeit gegen Trach zu hesitzen.

Wann sich gegen das Uebel nicht die Spalte des Geschwärsgrundes nothwendig macht, so st folgender antiesptücher Verhand in Gebrauch zogen. Nach vorherigem Ausdrücken des Thris sacks wird der Bindehantausch mit Chlorwasser gepinselt und dann Borlint auf die Lidder geit Darauf kommt ein Ballen von 10proc. Salicyvis Anf diesem Bausch wird warme Salicytskaurelse angetröpfelt, his sich die Watte vollgesaugt ihernach eine Binde von Wachstuch umgelegt. 4 28 d., wird wieder Salicytskaure anachgetränfelt, Ange wirdt siglich uur einmal geöffnet, nm Arn oder Esernie einsturfopfeln.

Macht sich die Spaltung nothwendig, so w ein trockner Druckverband mit Borlint und Sali watte applicirt.

In etwa 20% der Fälle war der Ausgang günstig, doch boten nur die wenigsten dieser Kraibel der Aufnahme noch eine Aussicht auf Vermeid der Lenkom-, bez. Staphylombildung oder Philhulbi.

Die Kanterisation der Geschwürspänder mit Kopf einer Stecknadel wurde einige Male versie Doch wurde diese Methode wieder aufgegeben, sie das Weiterschreiten des Processes nicht verderte (vgl. Jahrhh. CXCI. p. 274).

## VII. Staatsarzneikunde.

218. Ueber Lähmungen der Hand und Finger in Folge polizeilicher Fesselung; von Dr. Martin Bernhardt in Berlin. (Vjinschr. f. ger. Med. N. F. XXXVI. 2. p. 256. April 1882.)

 schung, eventuell einer Lähmung ausgenetzt. Il Lähmungen kömen, wenn die elektrischen regungsverhältnisse denen in gesunden Theiler je gebileben sind, die Paralyssen in 2—3 Wochen Heilung kommen, "leichte" Körperverletzunges aber auch zu "geliweren" ausarten, wenn vor lange Herabestrung der Errepksteit und die "Mittelform der Lähmung" erfolgt. Zum Be dieser Anzeib belit V. folgeude Fälle mit.

3) Bit Handlangediener hatte anch der pus politeilicher Pescelung, Hunchlung des rechter arms an der Umschlagestelle des Neuren am öber war die Erregharkeit für belde Stromesarten bei ale war aber doch dentlich gegen links herskel Dared des onstantes Brom erriebte mas die Zeckunt Träge u. die Anodenschliesungsmeckung frat bis selben Stromatike auf wie die Kathodenschleis mekung. Es bestand also ausgeprägte Mittelfort Lähmung.

<sup>1)</sup> Für die direkte Zusendung dankt bestens G.

3) Der Zeugschmied W. G. war den 9. Sept. 1878 did lag an belden Oberarmen gefesselt gewesen. rechten Arme war das Gebiet des N. radialis gelähmet; ah anch 3 Tagen oven deutlich dasselbet die Strang-kan der Strang

ich eigiten mäselge Schwiche.

3) Der Schmiedt W. hatte sm 10. Jun 1888 eine 
Frestring eritten. Rechti hetstell die Britten 
frestring eritten. Rechti hetstell die Britten 
frestring eritten. Rechti hetstell 
frestring eritten 
frestring 
fres

Oberarmen geknebelt worden, an deren unterem Drittel illationen zu sehen waren. Sämmtliehe Finger and dmuskeln waren paretisch; lhre Erregbarkelt für trische Ströme unverändert. Behandlung mit einem rachen Induktionsstrome bewirkte nach 2 W. Hellung. Der Handelsmann N. war 7 Wochen vor der Unterung boch oben, fast oberhalb des Ausatzes der Delti, polizellich gefesselt worden. Der linke Arm war aders schwer betroffen. Hier agirte der Bloeps kanm Armblegen, die Beugnng hewlrkte der Snpinator ioniland und Finger hingen herab, streckten n. bengsich schwach. Rechts bestanden die gleichen Störunin geringem Grade. Direkte nod indirekte Relnung saterhalb der Strangulatiousmarken mit sehr starken ktiousströmen bewirkten uur schwache Reaktiouen, kte Reizung mit dem constanten Strom erzeugte sche, aber blitzartige Zuckungen.

Vf. empfiehlt Fesselungen womöglich auf die dgelenke zu verlegen. (E. Schmiedt.)

219. Verhandlungen über eine angebliche wefelsäurevergiftung nebst Superarbitrium königl, wissensch. Deputation für das Medilwesen in Preussen. (Vjhrschr. f. ger. Med. P. XXXVI. 2: April 1882.)

Nachdem der Fall "Harbaum" in den Zeitungen ach besprochen worden ist, wird er in Folgendem mnässig im Auszuge mitgetheilt, wobei voraushicken, dass Harbaum nach Sjähriger Haft am Nov. vor. J. von dem Schwurgericht zu M. freirechen worden ist.

Die Verhandlnug zu A. am 12. Juli 1872 begann lecognition des seit 2 Tageu beerdigten aud wieder igrabenen aussereheliehen Kindes des Bahuwärters rich H. und der Mutter Josephine L. Hierauf folgte grichtliche Obduktion durch den Kreisphysikus Dr. A. M. und den Kreischlrurg Dr. S. aus O. Dleselben m ein 70 em langes, etwa 1 Jahr altes männliches , dessen Nasenflägel und Lippen am Rande pergaartig eingetrockuet waren. Die hinter den Zähnen nde Zunge batte ein "weisses gekochtes" Aussehen, öthete Lakmus ebenso wie der Schleim, der beim enden der Leiche aus dem Munde floss. Auf der ye lagen einige Ameisen als schwarze Flecke. Vom e zum lluken Ohre sog sieh ein pergameutartiger st, 1/4 cm breiter Streifen, ähnliche Flecke befanden auch an Hals, Brust, Rücken und Extremitäten von thiedenster Gestalt und Ausdehnung. In Ihrer Umed. Jahrbh. Bd, 198, Hft. 1.

gebang war die Haut weder geröblet, noch sitess mas beim Einsehnelden auf Blutofilitationer. Vorrfäglich grosse und dunkle dersjelichen Stelleu, die sich besondern hart sebultten und die ganze Diekt der Haut in Anspruch nahmen, aber anch nicht die geringste Reaktion zeigten befanden sich an den Schulterhilktern. Die Bekleidung der Leiche bestand aus gans reinem baumwollenen Hemdchen und Hähobchen.

Die Schädelkooden waren gan nurenehrt, die Hirsbuttelfer statt mit dankien geronenen Bitze grüllt, die harfe Hirnhauft und die Gefasse der weichen Birnhaut sehn blieberich, and er Schalittigke der grossen Hemispäkere missie wies Bitzpankte, in den Schuwen-Breinbarder missie wies Bitzpankte, in den Schuwen-Breike auf Keinhair enübleten weiger Bitzpankte. Aus den blassrotten Langee eutleerte sich beim Zinschreiden unr weigi Bitz, in Ganzen waren der grossen Gefässe leer, aur das rechte Eier entheit viel danktie geronaenen Bitz. Lafröhre aus Kehlöpi ker, jur Schleishaute.

An der Ausenfläche des Nogew zeigte sich ulchka Arfülligen, an eiger Hinterfläche, auch am Einzague, wurde eine fünfgreichenstlickgrouse Stelle von leichafter unsachrichenen Zöhle benericht, die Wandangen zerrieum nachrichenen Zöhle benericht, die Wandangen zerrieum sichen. Er enthelt zeiten geronnene Mitch und gleisten Schlein, seine Schleimhaut war hähns, den jedwede Eroston. Auch die Spoierenfure war in brem Inneur gleit und hann, erne net hintern Schleimhautflüche erken den der Bertreich und hann, erne net hintern Schleimhautflüche erken zeiter der Schlein schleinen zu der Schleinstliche erken Zeitern zu der Schlein auf die Dürne hlaus, von Laft ausfertlichen. Lebter, Palte und Dürne wurden aufbewahrt. Magent, Speiere Albert und Dürne wurden aufbewahrt.

Hieranf erklärten die Obduccaten: Das Kiud ist aller Wahrscheinlichkeit nach in Folge des Gouusses vou Schwefelsänre oder einer ähnlich wirkenden Substaus apoplektisch gestorhen und wurden darauf vereidet.

Die chemische Untersuchung der der Kindesleiche entnommenen Thelle durch Dr. W. lieferte folgendes Resaltat. Die mit chemisch reioen Reageutien vorgenommene Präfung riehtete sich auf Schwefelsture a. Arsenit. Der von den Thellen zuhereitete Auflösung röthete

Endlich hatte der ehemische Experte noch mehrere Geffasse zu untersachen, von welchen eins concentrirte, durch einen Korkstöpsel geschwärzte Schwefelature, ein anderes eine bittere Tinktur, ein drittes Ricinusöl eut-

Nach Einreichung diesen Berichtees am \$8. Aug. 1872 errattateen die Ordenesten Bires Ordentischnerholt im Besptenner, worms erheilt, dass die Jos. L. im Ordeber Vater alst der verweichieche, 60. J. als Bahweifer im 1, der 3 Kinder hatte, bekannte. Nach 1/3 Jahre unbur er den Kanben zu sieh, we er von seiner Delfürg gut verschafte, der 3 Kinder hatte, bekannte. Nach 1/3 Jahre unbur er der Kanben zu sieh, we er von seiner Delfürg gut verschafte und der Schafte und der Schafte

und die Kleider gewaschen. Elaige Stunden vor dam Tode behanptele H., den Nachbar O. ernucht zu haben, nach dem Arzte zu gebes, was O. bestritt, dagegen augte, dass H. hm mit sich zum Kinde habe gebes beissen, damit die Leute nicht etwa segen köunten, "er bätte das Kind vergeben." Das Kind wurde bis zur Beerdigung im Keller aufgehoben; im Hasse wurde ein Fläscheben mit Sehwefelsäuer gefunden.

Die Ohducenten beharrten, obgleich durch die

chem. Untersuchung der Leichentheile keine freie Schwefelsäure nachgewiesen worden, hei ihrer Annahme der Schwefelsäurevergiftung, weil die Schwefelsaure grosse Neigung habe. Verhindungen einzugehen und die chemische Untersuehung sehr lange Zeit nach dem Tode statterfunden habe. Andererseits seien bei der Ohduktion vielfache der Schwefelsäurevergiftung eigenthümliche und charakteristische Erscheinungen gefunden worden. Nämlich, obwohl die Ohduktion erst 6 Tage nach dem Tode stattgehabt, sei doch kein Verwesungsgeruch an der Leiche vorhanden gewesen, das sei bei Schwefelsäurevergiftung gewöhnlich; nicht minder seien die pergamentartigen Hanteintrocknungen für Schwefelsäure charakteristisch. Die derartig eingetrockneten Ränder der Nasenflügel seien mittels der von Schwefelsäure benetzten Finger zusammengedrückt worden, nm das Hinabschincken der Säure zn begünstigen. Die Lippen seien durch die Säure verhrannt, die andern Stellen durch Verschüttung derselben entstanden. Das weisse gekochte Anssehen der Znage finde sich nur bei Schwefelsanrevergiftung vor. Gleichen Grund hahe die grosse Zerreisslichkeit des Magens und die runzliche Beschaffenheit seiner und der Schieimhaut der Speiseröhre. Endlich entspreche auch die Dickfitzsigkeit und dunkle Farbe des Blutes der Schwefelsänrevergiftung. Der apoplektische Tod aber werde erklärt anrch eine bei der Berührung mit der Säure eingetretene krampfhafte Verschliessung der Stimmritze mit daraus resultirender Erstickung.

Trotzdem erfolgte die Verurtheilung des Harbaum. Nachdem jedoch derselhe 3 J. seiner Strafseit in des Strafanstalt zu. O. verblasst hate, wurde in der Vjhrechr. f. ger. Med. (XXIV. 2. p. 194) ein Gutachten vom M. seh ka über einen Fall might eiteit, welcher dem H. sehen Falle sehr ähnlich ist.

Bei einem angehlich an Krämpfen gestorben 2 Tage alten Kinde waren eine grössere Men rothbrauner und schwärzlicher Streifen und Fleck an Gesicht und Hals gefunden worden. Die A gabe des Vaters, dass die Leiche von Ameisen üb fallen und so zugerichtet worden sei, fand kein Glauben. Die Flecken waren pergamentartig e getrocknet; die Ränder, saumförmig geröthet, se ten beim Einschnitt Blutüberfullung. Mit Was hefenehtet rötheten die Stellen Lakmus. Unterlippe lag eine todte Ameise. Auch der Mu schleim röthete Lakmus. Im Uebrigen ergab Obduktion, dass das Kind an Herzbeutelwassersu gestorben war, weiche nach Dafürhalten der Obcenten durch die grossen Schmerzen, welche die E wirkung eines ätzenden Stoffes bei Lebzeiten ver sacht haben museten, entstanden sein konnte, denn auch durch ansgedehnte Hantverbrennung Ausschwitzungen in den serösen Häuten vermit

Die Chemiker vermutheten, dass allein Ameis saure mit Ausschluss jeder andern Saure in e Flecken vorhanden gewesen sei.

Frof. M a c h k a filhrte in seheme Superarbitis aus, daas die Flecken ganz woll durch Benages Aneisen n. Einwirkung von Ameisensture entstassein Romten, dae erwiesen sei, daas Ameisen derzit und noch viel weitergehende Substantverluste erze hatten. Auch est nicht nöhlig, dass die Flec withenen des Lebens entstanden wären, dem Komes sich an der Leiche die der Oberhant berat Haut durch Zatritt der atmosphärischen "Ausstenstant und der Schreiber de

Hiernach beantragte der Oberstaatsanwalt zu ein Dergutachten, ob das Kind des H. und de Josephine L. nicht an Vergiftung durch Schwei sture, sondern eines natürlichen Todes gestorben

In diesem am 17. Aug. 1881 erstatteten Ob gutachten wird nach Recapitulation der Sektiss ergehnisse angeführt, dass in der H.'schen Wi nung ein Fläschchen mit eingetrockneter concentz ter Schwefelsäure aufgefunden worden war. I Eheleute H. hatten ausgesagt, dass der Arzt i Fran H. wegen Bintflusses seinerzeit ein Fläscheh verschrieb, welches sie vor 1/2 J. an die an de selben Uebel leidende Frau N. geliehen hatte. Na einigen Tagen sei ihnen ans dem N.'schen Bat nicht ihr, sondern das jetzt bei ihnen vorgefunde Fläschehen zurückgeschickt worden. Fran N. al. hatte erklärt, dass sie dasselbe Fläschehen, welch sie erhalten, zurückgegeben habe. Der Arst sagt er habe der Fran H. Schwefelsäure in verdüng Form verschrieben. H. hatte seine Schuld am To des Kindes entschieden verneint, er habe die i Keller untergehrachte Leiche am Tage nach de Tode mit Ameisen übersätet vorgefunden, gerein und erst jetzt die Flecken daran bemerkt. Fran H

ebenfalls ihre Unschnid betheuerte, und die Söhne gust und Ludwig hatten bestätigt, dass Ameisen milloser Menge auf der Leiehe nmhergekrochen es. Hierauf war indessen im Verfoige der wei-Verhandlungen kein Gewicht gelegt werden. Ehelente H. waren in Anklagezustand versetzt, Fran freigesprochen, H. aber dnrch schwurichtliches Erkenntniss vom 24. Jan. 1873 zn J. Zuchthaus verurtheilt worden, welche Strafe eit dem 10. April 1873 verbüsst hatte.

Das Obergutachten führte im Weitern aus, dass Befand an den innern Organen der Kindesleiche den allergewichtigsten Zweifeln an der Richtigdes Vergutachtens zwänge, dass das Kind an vefelsäurevergiftung gestorben sel.

Die Zunge hatte nämlich ein weisses gekochtes schen, wie sich nach dem Genusse von Schwefele immer findet. Aber Schwefelsänre verändert lieser Weise nicht nur die Zunge, sendern die M Schleimhaut der Mundhöhle. Ven weitern ermitäten haben aber Ohdnoenten, welche die staffenheit der Zähne, die als Ameisen erkannten rarzen Flecke auf der Znnge, die Ahwesenheit Fremdkörpern im Munde besprochen haben, haus nichts gefunden, weshalh anzunehmen, dass lebleimhant an Kiefern, Wangen, Rachen normal usen. Das aber sel namöglich, wenn Schwefele in den Mond gegossen werden ware. Damusste darauf hingewiesen werden, dass diphlische nud aphthöse Processe ähnliche partielle laderungen bewirken können.

Die im Vorgutachten für Sehwefelsäurevergiftung rerthete Ronzelung der Schleimhaut in Magen und scröbre stellt nicht einmal eine Abnormität dar. em ist etwas sehr Gewöhnliches, nicht minder lie leichte Zerreissbarkeit der Magenwandungen iner Kindesleiche, die bereits 6 Tage gelegen welche als Magenerweichung aufgefasst werden

Ware endlich dem Kinde aus jenem vorgefunn Fläschehen, worin schwarze Krümel des anssenen Korkstöpsels suspendirt waren, Schwefele eingegossen worden, so hätten Ohducenten n den Ameisen auch solehe Korkstöpselpartikel der Zunge antreffen müssen.

Obducenten waren offenbar durch die zahlreichen amentartigen Hantflecke zur Annahme der Vergifdurch Schwefelsäure verleitet werden. Soiehe rlässt aber jede Excoriation, sie sei auf mechahem oder chemischem Wege entstanden, hier te aber erst recht der Verdacht der Schwefelerergiftung nicht aufkommen, weil die Flecke en Mundwinkeln fehlten, wo sie durch Uebersen der Säure aus dem Munde bei Schwefelsäureitungen immer sich hilden und his zum Unterer hinahziehen. Ein schlagender Beweis gegen Annahme der Obducenten ist aber besonders aneh mannigfache Verhreitung der Flecke über den ten Körper; nicht nur an Kinn und Hals, son-1 in den Achselgruben, an der Brust, am Ellenhogen, an den Oberschenkeln und sogar auf dem Rücken in grösster Ausdehnung und Tiefe wurden die Flecke gefunden. Das kennte nnmöglich Alles die Besprengung mit Schwefelsäure hervorgebracht hahen.

Die Verzögerung des Verwesungsprocesses, welche Obducenten für Schwefelsäurevergiftung verwendet haben, erklärt sieh leicht aus der Anfhewahrung der Leiche im Keller; die Abwesenheit der Schwefelsäure im Körper aber ist durch die chemische Untersuchung zweifelios entschieden werden.

Da nun erfahrungsmässig Ameisen todte Körner machen und die Kindesleiche während der Aufhewahrung im Keller von Ameisen ühersäet gewesen ist, so ist offenhar, dass diese die Haut benagt hahen and die hetr. Stellen nachträglich pergamentartig eingetrocknet sind.

Demnach ist das Kind nicht an Schwefelsäurevergiftung, wohl aher an Blutüberfüllung des Gehirns und seiner Häute apoplektisch gestorben.

Wegen des Widerspruchs, in dem verstehendes Obergutachten zum Vergutachten stand, nnd weil gegen H. nicht alie suhjektiven Belastungsmemente geheben waren, hat die Staatsanwaltschaft noch ein Superarbitrium der wissenschaftlichen Deputation eingefordert (1. Referent Skrzeczka).

Das Snperarhitrium verneint zuvörderst, dass aktenmässig eine Hirnapoplexie nachgewiesen werden sei, da nur starke Füllung der Hirnhintleiter, nicht aber Blutüberfüllung des Gehirns vorgelegen hahe. Damit wird auch die Annahme der Obdneenten hinfällig, dass Stimmritzenkrampf in Folge der Berthrung mit Schwefelsture die Apoplexie bewirkt habe.

Das Krankheitsbild und der Obdnktionsbefund lassen durchaus jeden Argwohn auf Vergiftung durch Schwefelsäure unbegründet. Von keinem Zeugen ist erwähnt werden, dass man hei Lehzeiten des Kindes Flecke an demselhen oder an seinen Kleidern wahrgenemmen habe. Demnach sind die Flecke nach dem Tode entstanden, wofür auch spricht, dass lu ihrer Umgehung kein Zeichen von Reaktien nachgewiesen werden kennte. Dagegen können die Flecke erfahrungsmässig wohl durch Benagen durch Ameisen, denen die Leiche ansgesetzt gewesen ist, entstanden sein.

Die Krankheitserscheinungen sind keine für eine bestimmte Krankheit prägnanten gewesen, daher steht der Annahme nichts entgegen, dass das Kind eines natürlichen Todes gestorhen sei. (E. Sehmiedt.)

220. Ueber die Beziehungen der Entomologie zur gerichtlichen Medicin; von Dr. P. Mégnin. (Compt. rend. de la Soc. de hiol. 7. Sér. IV. p. 151. Mars 1883.)

Bei gerichtlichen Ohdnktienen von Leichnamen, welche schon längere Zeit gelegen, vielleicht bereits eingetrocknet und mumificirt sind, hat melst die Bestimming der Zeit, wann der Tod eingetreten, ihre grossen Schwierigkeiten und hat deshalh schen Bronsrdel darauf hingewissen, dass in solches Pillen die paraitäre Entonologie durch genatere Bestimmung der bei solchen Leichnamen gewöhnlich ein vorfindenden Insektenübersete zur Klärung des Thatbestandes wesentlich beitragen könne. Vf. theilt zur Bestätigung dieser Annahmen nachfolgenden im Verein mit Bronard el entomologisch untersuchten Fall mit.

In cinem von einer lüderlichen Person bewohnten Zimmer fand man, in einer doppelten Kiste versehlessen, den veilständig eingetrockneten Leichnam eines 7—8jähr. Kindes. An Befragge erklätte die Person, es sei die Leiche litres ver 18 Mon, an einer Krankheit verstorheen Sohnes; sie habe damals die Tedesanzeige bei der Mairie zur gesetzlichen Zelt ahnzehen versämnt, später aber nieht gewagt, dessen Beerefügung zu forden.

Der eingetrocknete und mumificirte Leichnam isg in einer deppelten Kiste, ähnlich denen, in weichen die Specereihändler die Seifen zugeschickt erhalten; da der Raum derseihen für den Leichnam zu kurz war, so lag letzterer mit gebogenen u. ühereinander gekreuzten Beinen "in Schneiderstellung" in derseihen. Der Oherkorper war mit einer wellenen Jacke bekleidet, der übrige Körper in eine alte Jacke und einen alten Waterproofmantel der Fran eingeschlagen; diese Stoffe waren mit einer eingetrockneten gelatinösen Masse imprägnirt und enthiciteu eine Unzahl von Nympheuschalen und Dipteralarven, weiche alie Falten ausfüllten n. abnilch den Honigwaben reiheuweise uehen einander lagen; die grosse Mehrzahi dieser Sehaleu war ieer, doch fanden sieh ju ejuzeineu noch todte, ja seibst veilkemmen entwickelte Insekten, wovon die grössern der Sarcophaga latierus, die kielnern der Lucilia cadaverina angehörten. - Auder mumifieirten, ihrer Hüllen entkieldeten Leiche seibst sah man in Felge vellständigen Muskelsehwundes Integumente dem Knoehengerüst veilständig ankleben, die Integumente seibst erschienen entweder schwammartig durchiöchert, oder in eine geibliche, pulverige Masse verwandeit, die Mehrzahl der Knochen lag hioss u. war mit derseihen Pulvermasse bedeckt, weiche unter dem Mikroskep als Bälge und Exkremente ven Tyroglyphus longior erkannt wurden. Die innern Eingeweide waren nicht mehr verhanden, an deren Stelle fand sich eine schwärzliche krümelige Masse, penetrant nach altem Wachs riechend. Die Schädelhöhle war von einer schwärzliehen, grobpulverigen, mit gimmerartig glänzenden Chelestearinkrystallen durchsetzten Masse erfüllt, in welcher ausserdem auch noch Ueberreste veu Diptera, sowie ven Dermestes und Anthrenus, anch einzeine noch erhaltene Bälge von Thierkörpern der jetztern beiden Species (D. lardarius und A. museorum) zu erkenuen waren. In einem Stück behaarter Kopfhant fanden sich Massen von Pedienius capitis und dessen Eiern.

Mégain als Sachventsdadiger mit der Beartheilung des entomolog. Befindes hearthragt, erimert smachste daran, dass, wenn ein Leichnaus der freien Luftstreimung ansgesetzt ist, eiste soort Massen von Insekten auf dessen Übertläche, namentlich an den nattrichen Orffennege derzelben, einnisten, nud die aus deren Eiern sich einvickleinden Larven der Kördessen Pieneligiet sich nahrrad, dessen Desonippasition bestilteuigen. Es sind dies hesonders die Diptera aurophaga (Asticol) und einselne Gelopteren, von denen gewisse Species, nasmeids. Syploka, sich sogar durch die Haut hinderbohie. Auf diese Weise wird der Leichnam allatig ist seiner Feuchligkeit beraubt und aus Möstelt uns wandelt, an wielchen nur noch das sogat. Leise die Larven von Dermetets vollständig absorit; die Leiche tritt in der Zustand der Munifien über; was etwa noch übrig hiebit, vertiligen über; was etwa noch übrig hiebit, vertiligen noch Ambremus und Actorus dertrickels (fin Tyrogtyphus), wielbe sehlinstlich das Gause in spubreigs Stahnbasse umwandelot.

Bel den fragl. Leichnau war nun abei dessen Einlagerug in einen vererhössense Kader frie Zufrit der Luft war anspeculosse, fur der Stein Zufrit der Luft war anspeculosse, fur dessen kann 2 mm breite Spalten also and igrössen Coleoptewn, sowie die Ausliegen, die Nordon Stein Stein in der Stein Stein

Die Zeit, welche diese Larven der Dipin hrauchen, um sich zur Nymphe zu entwicken, trägt ca. 4, his zur vollständigen Entwicklung a. Wochen, and deren Vermehrung schreitet in gest trischer Progression der Art fort, dass nach Veis mehrerer Monate schon Massen von solchen lawit resten sich aufspeichern. Da aber diese Instit Entwicklung nur während der milden Jahres stattfiudet, während in den kalten Monaten en 8 stand in deren Metomorphosirung eintritt, so it znnehmen, dass im vorliegenden Falle die Enu derung der Insekten während der Sommerna stattgefunden, während des darauf folgenden Witt deren Thatigkeit geruht hat, dass aber mit Wei eintritt des Frühlings die Dermestes sich in den li chenüberresten zu entwickeln begonnen haben. nun aber bekanntlich Dermestes 4 Monate lag Larvenzustand verharrt, bevor er sich zum will menen Insekt entwickelt, so hat die Absorptini Leichenfetts jedenfalls auch 4-5 Mon. beanspra Nun crst sind die Authrenus und Turoglapha kommen, nm das endliche Zerfallen der Leichent in eine pulverige Masse zu vollenden, und sich is sind mehrere Monate Zeit in Anspruch zu zeit gewesen.

Es ist hiernach mit grosser Wahrscheisfelt anzunehmen, dass die Zeit, welche seit dem I des betr. Kindes verflossen ist, mindestess 18 his 2 Jahre beträgt. (Krus

# B. Originalabhandlungen

und

# Uebersichten.

## IV. Bericht über die neuern Leistungen auf dem Gebiete der Balneologie.

Vom

Geheimen Hofrath Dr. R. Flechsig, k. Brunnen- und Badearzte zu Bad Elster im sächs. Voigtlande\*).

- I. Allgemeiner Theil.
- A. Balneotherapie.

le der 9. Auflage tritt unn ein alter lieber Bester entgegen, welcher in der Bibliothek eines en praktischen Arzles, der mit der Wissenschaft it gaan abgeschlossen bat, Eingung, sich zu versäfen gewunst hat und ein trefflicher Leitfaden Verordnung von Mienschapellen und Knrorten rhampt geworden ist. En ist dieser das Helfftr I flandbuch der Badneotherapie?), welches in Ilouins einen vorzüglichen Barzbeiter gefun-

lat. Diese neue Auflage hat gegen litre Vorginger 
vollige Unarbeitung erfahren, so zwaz, dass 
die Pietla für den Begrinder des Buela den 
Tital beimbehalten Vernalussung hat gelen 
en. Der gesamte fankla zerfalle gegenvärlig 
en. Der gesamte fankla zerfalle gegenvärlig 
hoogenphie und in die Bahendeferopte im engen 
besten bei der Ambehnit gicht die bertfennden 
halsonen für die einzelnen Krankhelten an; in 
erstern ist der anseervofantlich minnagereiche 
f durch eines zwecknitätige zystematische Einsung zur bespenern überrichtlichen Darstellung 
mag zur bespenern überrichtlichen Darstellung

In der Einleltung werden zunächst die allgemeiverhältnisse der Reise, die Kurmethoden nuder der Reise, die Kurmethoden nukzug auf die Wabl der Wohnung, Kleidung und leres mehr gegeben, sowie das Verhältniss der ekzte zu den Hausskrzten dargelegt.

Die Capitel, welche den eigentlichen Gegenstand Buchs behandeln, eröffnen sich mit einer allgeeen Skizze der medieln. Klimatologie und einer prechung der pbysiolog. Wirkungen der Klimaoren, an welche sich eine reeht sachgemässe stellung der klimatischen Kurorte ansehliesst. Lettere werden in Ilsheckurorte mit alpinem Klima, in subalpine Gehrgikurorte and Sommerfrieben, in subalpine Gehrgikurorte and Sommerfrieben, in Luftkerorte mit Soeklima, in solehe auf mittern Blöben, in solehe der Eheme und in klimatische Wintertakurorte eingetheilt. Hierauf folgt eine Besprechung der pneumatischem Terzpie, voole die hierbeil in Gebrauch atblenden Apparate einer eingebenden Erforterung unterzogen sind und die Verwendung einstehen Stehen Bestandtheile der Luft zu Heilzwecken angesceben wird.

In einem besondern Abschnitte werden das einfache Wasser und eine Hellwirkungen als Trager der Wärme, die Verbindung von Luft und Wasser zu Helliewecken und Bäder in trockene Wärme betracht, et, wobei nicht allein die physiolog. Grundlagen der Hydrotherapie und Thermotherapie, soudern auch die verschiedenen Badeformen mit einfachen Wasser in tropfbar flüssiger Form (das kalte Vollbad, das kalte Halbbad, das kalte Sitbad, das kalte Fallbad, das Lakenbad) und in Berug auf den positiv thermischen Rein (das warme Bad, die warme Dauebe, das Dampfbad, das römleb-irriche Bad, das warme Sadabanyfbad, das römleb-irriche Bad, das warme Sadalieh die bekanntern Wasserbeilanstalten umhalt gemacht verden.

In andern Abschnitten werden die Wildhafer in Berag and Chankter und Wichtagweise, die Kochsalzwässer rücksichtlich der Wirkung und Bedeutung von Trinkturen mit denselben, die Sakstooken, die jod- u. bromhaltigen Koohsalzwässer, die Kochsalzsteerlinge und Koohsalztwässer, die Sebeider, die alkalischerdigen Quellen, die Bitterwässer, die Essequellen, die Moor- und Schlammädder, die anionalischen n. vegetablitische Kermittel in einsprechender Weise abgekandelt und dabei stets die Kurotte beseichnet, die neuer der die der die

In dem zweiten Theile, welcher den Kernpunkt des Buchs, die Balneotherapie, in sich begreift, werden zunächst aus der Betrachtung der Gesammt-Constitution des kranken Individuum die Kriterien

<sup>\*)</sup> Für die Uebersendung mehrfacher einschlagender ographien und Separat-Abdrücke spreehen ihren verlichen Dank aus Fl. Wr.

<sup>1)</sup> Berlin 1882. A. Hirschwald. 8, 652 S.

für die allgemeinen Indikationen der verschiedenartigsten Kurorte und Kurmethoden bergeleitet, da es dem Vf. zur Zeit noch nicht möglich erschien, die Wirkungen auf einzelne Organe und Systeme für die Mineralquellen and deren Hauptbestandtheile, noch weniger also für deren Nebenbestandtheile, festzustellen. Als solche indikatorische Ausgangspunkte erscheinen die starke und kräftige Constitution mit einem gewissen Plus von Blat u. Kraft, sowle einer gewissen Neigung zn Congestionen, die reizbare Constitution, ein Mittelglied zwischen den sehwachen und starken Constitutionsformen mit dem Charakter der geringen Widerstandsfählgkeit, an welche die katarrhal. Constitution, die erethische Scrofelform n. die schwächlich-außmische Form sich ansebliessen, u. drittens die schlaffe Constitution mit dem pastösen Habitus, welche als Modifikationen die venöse, lymphat., rhachitische, die carcinomatose, die mit Fettbildung verbundene Constitutionsauomalie in sich anfnimmt. In diesem Sinne werden die Indikationen für allgemeine Ernährungsstörungen, Intoxikationen und Infektionen. Krankheiten der Respirationsorgane und solche des Cirkulationsapparates festgestellt, ferner für Krankbeiten des Nahrungskanals und der grossen Drüsen des Unterleibes, für chronische Erkrankungen des Harnapparates, der Sexualorgane, des Nervensystems, des Bewegungsapparates, der Haut und der Sinnesorgane. Ueberall sind auch die genauern Bedingungen angegeben, nnter welchen die versch. Knrmittel and Kurmethoden, Mineralquellen, klimatische und hydropathische Knren mit Erfolg angewendet werden köunen und in ibren Wirkungsäusserungen bel gleichen Krankheitsformen sich unterscheiden.

Wir sind überzeugt, dass diese neue Umarbeitung der Helfft'schen Balneotherapie in medicinischen Kreisen vollen Anklang finden and man die Vorzüge anerkenuen wird, welche sie dadnreh vor anderu derartigen Bearbeitungen erbalten hat. Dabei ist nicht zu vergessen, dass mit einem immensen Fleisse Alles zusammengetragen ist, was die neuere Zelt in Bezng auf bewährte Forschungen im Gebiete der Physiologie und Therapie, soweit sie hierher gehören, gebracht hat. Aber anch überall, welchen Abschnitt man Im Buche aufschlägt, that sich der richtige, sichtende Blick, das eingehendste, wissenschaftliche Verständniss des Vfs. und dessen vollständige Beherrschung des umfangreichen Materials kund.

Eine nicht minder tüchtige, mit ausserordentlichem Fleisse and tiefer Sachkenntniss bearbeitete Balneotherapie liegt nns in dem Grundriss der klinischen Balneotherapie von M.-R. E. H. Kisch vor. welche ebenfalls die Hudrotherapie u. Klimatotherapie 2) in sich schliesst. Sie ist für Aerzte und Studirende bestimmt und bat sich die Aufgabe gestellt, die Begriffo über die Wirkungen des balneologisch-klimatischen Apparates, soweit sie uoch schwankend sind, zn erklären, die Thatsachen, welche durch physiologische Prüfung, klinische Beobachtung und gelänterte Empirik gewonnen wurden, zn verzeichnen, und die Methode, nach welcher bei dieser Therapie rationell verfahren werden muss, festzustellen. Die Lösung dieser Aufgabe ist K. vollkommen gelungen. Was in dieser Beziehung gesagt werden kann, hat derselbe gesagt und jedenfalls nichts Wichtiges, der Erwähnung Werthes un-

beachtet gelassen. Nachdem K. als Einleitung einen kurzen historischen Abriss fiber die Entwicklung der Balmetherapie, Hydrotherapie und Klimatotherapie und die nöthigen Bemerkungen über Entstebung und Zusanmensetznne der Mineralwässer, sowie über deres therapeutische Verwerthung vorausgeschickt bat, besprieht er die balneologische Pharmakodynamik der einzelnen Quellengruppen, die wirksamen Momente der Hydrotherapie and die Bedeutung der klimatischen Faktoren, sich stets unter sorgfältiger Sichtung des reichen Materials an die bewährten Thatsachen und an die Forschungen der tüchtigstes Beobachter haltend. Ebenso finden auch die Grandsatze, nach denen sieh die klinische Verordnung der Brunnen- und Badeknren, die Anwendung der hydriatischen Proceduren und die Auswahl des klimatischen Aufenthaltes bei verschiedenen chronisches Krankheiten richten soll, eingebende Erörterung wobei auf eine möglichst genaue Charakterisirung besondere Rücksicht genommen und anch der Methodik des Knrgebrauchs ein gebührender Platz eingeränmt wurde, während alle pathologischen Auseinandersetzungen bel Seite gelassen sind. Sobluss bildet eine kurze Darstellung der einzelnes Knrorte und Heilquellen in alphabetischer Reibes folge. Bemerkenswerth sind die sphygmographische Darstellung der Wirkungen der Bäder und die graphischen Tabellen der Hellquellen und klimatisches Kurorte, welche beide eine rasche und sehr bequeue

Uebersicht ermöglichen. K. hat sich bemüht, den Ansprüchen der Aerste und deren Bedürfniss nach Möglichkeit gerecht m werden nud dieses Streben hat ihn wohl auch dahir geführt, Gegenstände in den Bereich der Darstellung mit hereinzuziehen, welche einer klinischen Balosstherapie ziemlich feru liegen. Wir meinen die Besprechung der Entstehung der Mineralwässer mit deren Untersuchung mittels des Mikroskops, sovie das ganze Capitel der Balneotechnik, welches dir Fassung und Füllung der Mineralwässer, die kinstliehen Mineralwasser, den Schutz der natürlichen Heilquellen, die Badeeinrichtungen und Apparate, kunstliche Mineralbäder und Statistik der Kurorte behandelt. Das Ganze wird aber durch diese grössere Ausdebnung des Inbalts keineswegs gestört und wir machen nur diese Bemerkung, weil K. sich von jeder nunöthigen grössern Breite sonst fern gehalten hat.

Wir sind überzeugt, dass jeder Arzt, welcher diese fleissige Arbelt eingehend studirt, sie gewist niebt ohne vollste Befriedigung sus den Handen bees

wird.

<sup>2)</sup> Wien u. Leipzig 1883. Urban u. Schwarzenberg. 8. 520 S.

Die Indikationen, die Contraindikationen und de Vorurtheile in der Thermotherapie hat Maroantenie Violini in sehr eingehender und sachhundiger Weise besprochen (Ann. univ. Vol. 257. Ott. e Nov. 1881). Gestützt auf seine in Abano and in andern Enganeischen Bädern gemachten Erishragen legt er hauptsächlich die Indikationen für diese Thermen seinen Betrachtungen zu Grunde, rossgsweise für die erstern, welche er während eines 10jabrigen Aufenthaltes in Padua zu studiren Gelegenheit hatte. Er bemerkt hierbei, dass die Temperatur dieser Thermen, welche vorzugsweise Kochals a Chlormagnesium enthalten, sich bis zu 75° C. shebt und die Thermalkur daselbst mehr in regelwhter Benntzung des Schlammes, als in der der Bermalquellen selbst liege.

Nachdem Violini die Erfahrungen n. Beobachasgen von Bizio und besonders von Foscarini ad die von diesen aufgestellten Indikationen für die artige Thermalkur ausführlich dargelegt und theileise seine eigenen Beobachtungen mit eingestreut at, geht er zu seinem eigentlichen Thema, zur Festtellung der Indikationen, über. Er hemerkt hierbei Bezug auf den Bädergebrauch, dass man im Kinsalter im Allgemeinen das Baden unterlassen und sselbe nur dann in Gebrauch ziehen solle, wenn gend ein Leiden eine lokale Anwendung des Waszs fordert. Dasselhe gelte für die Zeit der anthernden und eingetretenen Pubertat, sowie für das reisenalter, für die Dauer der Menses, ganz benders aber für die letzten 3 Mon. der Schwangerhaft, weil sonst leicht Abortus und hochgradige namie herbeigeführt werde. Die Trinkkuren, naentlich solche an den Euganeischen Thermen, häit · sicht für besonders wichtig und legt nur dem iterawasser und den Eisenwässern von Orezza und ecoaro in dieser Beziehung einen gewissen Werth

Die Indikationen für Thermalkuren vertheilt er if 12 Abschnitte. Einer der wichtigern ist der, eicher die Anzeigen für Hautkrankheiten bericht. Nach V. läset sich nicht leugnen, dass i einzeinen ehronischen derartigen Affektionen die bermafkur dann einen sehr wohlthätigen Einfluss sübt, wenn die Krankheitsdiathese im Auge beiten wird und die derselben speciell entsprechenm Thermen hierbei ausgewählt werden. Dieselben sd nach ihm aber keine Panacee gegen Hautkrankiten, sondern wirken nur sekundar durch Beseitiing der auf der Haut sich manifestirenden Erscheingen, indem sie die Epidermis maceriren und zu ren alimaiiger Entfernung mitwirken, ohne das undamentalleiden zu alteriren. Die grösste Wirkmkeit der Thermen beruht in der Hervorrufung wisser Hantausschläge, welche kritischer Natur sd. Bei von Scrofein ausgehenden Hautkrankiten bieten nur die leichtern Fälle von Hanterythem tsudativer Natur, und diese auch nur hei veriängerter id wiederholter Thermalbehandlung, Aussicht auf eilung. Mit Recht weist V. die Behandlung der

Krätze, des Kopfgrindes und verwandter parasitärer Hanktrankhein durch Diermalkeren urziete, whit nend er dieselben bei Lapus geradenn für schädlich erklärt. Friesel hat Heilung nur dann zu hoffen, wenn die Krankhein keine sehweren pathologischen Veräuderungen der Bitanischung herbeigeführt hat und sich auf eine einfache Haustfeiton besehrätzt; aber auch in diesem Palie sieht V. das Seebad vor, weil es neihends eine gute Bituildung anhahne.

Bei mit Arthritis mehr oder weniger verbundenen Hauttrankbeiten, wie bei Erytheme nodomun, marginatum oder wie bei Anne rossone, Exementieumseribum, Prungo n. a. m., bei herzeiteisen Erkrankungen ist auch V. die Thermatbehandung entweder muschlie der ungenügend, wogenen sie bei syphination werden der der die der die der die seheint. Chronische Katarrhe der verreibiedenen Schleinhäute setzen annentfülb del tymphatischen Schleinhäute setzen annentfülb del tymphatischen lodis wirkenden Medikanenten vorusu.

Bezüglich der Indikationen bei Erkrankungen des lokomotorischen Apparates hemerkt V., dass Gelenkschmerzen, bez. periartikulare Myalgien in der Nachbarschaft wichtiger Gelenke, wie bei Coxitie, am besten durch kochsalzhaltige und schwefelhaltige Thermen bekampft werden. Anch bei Gummata in den Muskeln, durch sekundare Syphilis hervorgerufen, erscheinen diese Bäder indicirt, wenn eine specifische Kur vorausgegangen ist. Bei Muskelatrophie, we bereits fettiger Detritus eingetreten ist, schwere Infektionskrankheiten vorausgegangen sind oder schwere pathologische Veränderungen der Cerebro-Spinalachse stattfinden, ist die Thermalkur Nachtheil bringend, Nutzen hringend hingegen, wenn die Atrophie aus einer ausschliesslich lokalisirten, trophischen Veränderung der Muskelfaser hervorgegangen ist. Bel chronischer Synovitis mit serösem Erguss in die Gelenkhöhle ist die Thermalkur nützlieb, wenn iede Snur akuter Entzündung vorüber ist und das betreffende Glied noch die nöthige organische Resistenz hat. Bel Synovitis fungosa des Kniegelenks (articulazione femoro-rotulina) kann man mit mehr Erfolg die Thermalkar gebrauchen, als bei derienigen, wo die Tibia mehr betroffen ist, in welchem Falle die Hochdruckduschen und die Anwendung des Schiammes den Bädern vorzuziehen sind. Bei einfaeber aknter Arthritis schaffen, sobald die Fieberreaktion aufgehört hat, die Gelenke aber noch roth, heiss und schmerzhaft verbleiben, Bäder von mässigem Wärmegrade und Anflegen von Badeschlamm Erleichterung und verkfirzen wesentlich die Schmerzanfälle. Bei Recidiven von Gicht und giohtischen Ankylosen erweist sich die Thermalkur dann besonders nützlich, wenn sie mit Massage verbunden wird, man darf aber die lösende Eigenschaft der Schwefelthermen, der Kochsalz- und Natronthermen nicht his auf Callusbildung bei Knochenbrüchen ausdehnen. Bel Hydarthrose und traumatischer Arthritis sind die Indikationen dieselben wie hei Arthritis allgemeiner Natur, wogegen bei Tumor

alhus nur chirurg. Eingriffe sich nützlich erweisen. Auch bei Knochenerkrankungen, mögen sie vom Periost oder vom Knochengewebe selbst ausgehen, die zu Caries führen, sah V. von verlängerten Bädern und von Duschen mit mässigem Druck die schönsten Erfolge, aber nicht hei Spina ventosa oder andern Krankheitsformen der Tuberculosis ossium. Bei traumatischen Affektionen des lokomotorischen Apparates, hei Muskel- nnd Gelenksteifheit, bei Contrakturen und bei partiellen Ankylosen ist die Hydrothermalhehandlung sehr vortheilhaft, bei funktionellen Störungen, durch Schusswunden herbeigeführt, bewährt diese Kur ihren alten Ruf. Bei frischer Callushildung erkennt V. den Schaden, den die Thermalbehandlung angehlich anrichtet, nicht an, weil in den französischen Kurorten, von denen diese Ansicht ausgegangen ist, die Anwendung des Schlammes nicht erfolgt war, ist vielmehr der Ansicht, dass der Schlamm eine Consolidation der frischen Callushildung hewirke. Auch in dem Falle, dass die Callushildung sich in Folge von Scrofulose oder Lymphatismus verzögere, hält V. selbst in der ersten Zeit die Auflegung von Mineralschlamm für angezeigt. Complikationen mit Fieher oder organischen Erkrankungen des Cirkulationsapparates schliessen die Thermalkur eutweder ganz aus, oder fordern wenigstens die ausserste Vorsicht.

Ueber die Indikationen für die Thermotherapie bei Erkrankungen des centralen und peripherischen Nervensystems hemerkt V., dass den letztern eine weit bessero Prognose zngesprochen werden mitsse, als den erstern. Von Paralytischen erfahren 2 Dritttheile durch eine Thermalkur mehr oder weniger beträchtliche Vortheile, namentlich bei Reflexlähmungen werden, wenn die paralytische Störung auf eine periphere Reizung erfolgte, durch die Thermalbehandlung rapide Erfolge erzielt. Anch die Hydrotherapie and die Vereinigung beider mit schottischen (ahwechselnd kalten und warmen) Duschen wirkte vortheilhaft. Paralysen nach Apoplexien in den Nervencentren lassen hänfige und heachtenswerthe Besserungen zn, wenngleich vollständige Heilungen selten sind. Viel erwartet V. von der Thermotherapie bei solchen cerehro-spinalen Hämorrhagien selbst in einer Zeitspoche, welche dem apoplektischen Anfall noch nahe liegt, weil er glaubt, dass hierdurch die nothwendige Restitutio ad integrum in der hamorrhagischen Stelle erleichtert wird [?]. Ist aber fettige Degeneration der paralytischen Muskeln mit Atrophie hereits eingetreten, so erscheint die Thermotherapie überflüssig, wo nicht schädlich. Chorea nach rhenmatischer Arthropathie oder Merkurialismus and Gliederzittern aus derselben Ursache and Masturbation fanden unerwarteten Nntzen, wenn Duschen und Schlamm vorsichtig gebrancht wurden. Bei tabetischen Erkrankungen wird vor dem Thermalgebrauch gewarnt, wogegen bei nicht progressiver Ataxie, welche anf einer leichten Störung der molekularen Ernährung der cerehro-spinalen Achse beruht, wie man sie bisweilen bei Rheumstikern findet, eine verständig geleitete Thermalkur wanisssig erscheint, vorausgesetzt, dass solehe Insvationsstörungen nicht von Hyperämie des vasot torischen Nervensystems ausgehen.

Bel lokalen Krämpfen, wie hei Schreibekran erzielt die Auflegung des Schlamms auf das Craoder die entsprechenden Nackenwirbel häufig Bel Anitsthesien and Hyperlisthesien, we von einer materiellen oder funktionellen Veränder der Nervencentren, von rhenmatischer Diathese. Bleivergiftung oder von einer isolirten und peri rischen Läsion der vasomotorischen Nerven ausge erscheinen kurze Daschen von geringem Druck de aus angezeigt, dahel darf aber der Zustand der H armnth, wie er bel solchen Krankheiten öfters vorfindet, nicht ausser Augen gelassen we Lambago, Pleurodynie und Pseudocoxalgie fan nnter kurzer Anwendnng von Schlamm and ei Duschen von mächtigem oder hohem Druck die wünschte Heilung. Bei noch nicht inveterirter le verspricht sich V. nach Anwendung geeigneter i ler Behandlung von der Thermotherapie, zum Verbindung mit Hydrotherapie in Ahwechselnug kalten und heissen Duschen gute Erfolge, eh bei hysterischen Schmerzen durch Anwendung Schlamm. We aber Bleichsucht und Blutarmi nervösen Zuständen hinzutreten oder bei Paraly welche von aktiven Gehirn- and Rückenm eongestionen ausgehen, ist die Thermalkur a schliessen.

Bel chronischen Phlogosen des lymphabis Gestlamstzes, noch mehr in dem des arterig und venderen Systems muss die Thermotherapis aller Vorsicht vorgehen, well leicht Erysäpel Thrombosen sich hilden können; bei Drüssende lungen ist auf eine gesteigerte Bildung weisser zellen zu achten, worgen hei organischen Pied des Herzens, Herzanenrysmen, Angiektasie die II motherapie ganzlich ontrindifeit ist.

Bei Gicht und Nierensteinen kommen auf vorzugsweise Natrouthermen in Frage und nur Complikation mit Rhenmatismus kochsalz- u. schladige Quellen, wie die zu Acqui, Abano u. a

Bei Fettsucht, welche auf mangelhafter Ox tion der Suhstanzen beruht, übt die Thermalther einen äusserst wohlthnenden Einfluss aus, insbe dere, wie V. meint, durch lebhafte Anregung Schweisses

Gegen Neigung zu Rheumatismen belfer Thermen nur dann, wenn sie mit Hydrothen verhanden werden, nur bei finirtem, chroniek Rheumatismus reicht die Thermalkur allein wahrend sie bei knotiger Gelenkgicht nur z zweifelhafte Erfolge erzielt. Bei Complikation Serofeln und Lymphatismus sind Sool- und Seebi indicirt.

Bei Herpes hat die Kochsalzkur, wie auch mit Schwefelwässern nur sehr geringen Eise wenn nicht eine Arsenkur vorausgegangen ist ei nichzeitig erfolgt. Bei Purpura haemorrhagica, i Scorbut, und bei Leucaemia splenica, wie lymatica ist die Thermalkur, soweit sie indicirt ercient, um die Anämie nicht zu verstärken, mit seerster Vorsicht zu gebrauchen.

Organische Erkrankungen des Herzens, der ssen Gefässe oder der Nieren sind hei allen conautionellen Krankheiten Contraindikationen für die ermalkur.

Van den specifischen Kachterien sah V. nur bei kradilstäckskänderen von der Thermalkur Nutzen, sphältischer Kachterie muste siete die Merknibehandlung mit benangsongen werden. Pellagra Il Marirainfektion sehliessen die Thermalkur aus, derkarini- und Beikachterie cherdulin, wenn draitel sich ausgehildet hat. Lenkorrhöen der er eigens seht mer dann für sehwäherer Kochterien der der der der der der der der der hilber der der der der der der der der der hilber der der der der der der der der jest, währten die im entgegengesetten Falle seken schaden. Das Leitster gilt auch von der umsorrhöb telledheitiger Meddene

In einer Ahhandlung über hautreizende Bäin liter Ahvendung gegen Nerenkrankhei-"Intermittens, Oedem und Entzündung leite Jacobs in Cudowa (Bresl. 212d. Izbahr. 12. 13) die Aufmerksamkeit auf einige wiehtige therasiehe Indikationen derselben, welche theils nuanst sind, theils der nähern Erklärung bedürftigbeinen.

Er bemerkt in dieser Beziehung zunächst, dass enige Form der Hemikranie, welche mit Vererung der Arterien. Anämie und Kälte der Konft verhunden ist, durch kohlensaure Wasserhäder auffallendsten Veränderungen erfährt und die ille durch solche nicht ailein coupirt, sondern gänzlich beseitigt werden können. Aher auch Hemicrania vasodilatatoria und der Morhus Baseii haben durch solche Bäder gute Kurerfolge, ngleich in Bezug auf erstere im Aufange der Verschlimmerung einzutreten scheint. Nicht ier haben sich kohlensaure Bäder bei Cere-· und Spinal - Neurasthenie hewährt, namentlich her, welche heim männlichen Geschlecht in der ertat entsteht und mit Pollutionen, geschlechtm Erregungen u. Anämie sich vergesellschaftet. die, auf verminderter motorischer Kraft hende Tabes, welche mit gestörter sensihler Ermg der Muskulomotoren des Rückenmarks zumenhängt, hat J. schon früher die günstige Einung des Stahlhades nachgewiesen n. dargethan, mit Wiederherstellung der Hantsensihilität auch Gehen his auf die Ataxie nahezu normal wird. h die Heilharkeit einzelner Tabesfälle scheint lich. Die ehronische Myelitis mit den Symptoder Parese, Paralyse und Anästhesie erfährt th das kohlensaure Bad ebenfalls überraschende erung, welche sich zuweilen von Heilung nicht sehr unterscheidet, ist dieselbe aher mit Spasmen und Contrakturen verknünft, so sind nur Moorbäder von gnter Wirkung, welche auch bei solchen der Tahes sich als sehr wirksam empfehlen.

Der Einflass langdanernder kohlensaurer Bäder auf dronische Internitiens mit ausgesprochenen Anfällen ist ein sehr eklatanter, indem durch denselben die letztern raseh coupirt und nieht selten ganz heseitigt werden, selbut wenn 12 Sid- vorber das Badgenommen wurde. Dahei wirken diese Bäder aber auch auf die Ernätzung des Organissuns und maschen im widerstandsfähiger gegen die Einwirkung des Malariaerifles.

Gegre Oedeme anämischen, entraddichem oder auf Staumg hermhenden Charakters zeigen gegenüber andern therapentischen Agentien die koltiensamen Wassehäder eine grosse Ueberfegenbeit: Ueberhaupt leisten hier hautreizende, die Chrkulation besehlenigiende, aber die Süffekansle vereugernde Bidder gitte Dienste, während trockne fihrinde, edlutäre Examatie mehr dernde dem Warmeriet, resp. das Moorbad, zur Resorption gebracht werden.

Wichlig ist es hierbei, den Ernährungszustand der Organe, des Bluisse und die Kraft dies Nerensystems zu heseiten und den Hautreis der Bäder diesem anzupassen, aher auch nieht in den Irthum zu verfallen, dans das Moorhad und Stahlhad Toniks gleichen Hanges sieden, ein Irthum, der vorzugsweise von Franzeushad anagegangen ist, indem letzters dem erstern is der Heilung der Ansine, Neurastienie und der damit einhergehenden Entzindungen mendlich überfeigen ist.

Die Wirkung reiner einfacher Stahlauellen bei Anamie hat Stifler in Stehen auf Grund von Blutkörperchenzählungen darzuthun gesucht, indem er seine im J. 1881 zu Steben gemachten Erfahrungen hierhol zu Graude legt (Berl, kliu, Wchaschr, Nr. 16. 1882). Nachdem er die gegenwärtig herrschenden verschiedenen Ausichten über Bildung der rothen und weissen Blutzellen und deren Ahnahme besprochen hat, weist er die Geringschätzung, mit der Leichtenstern über die Wirkung der Stahlquellen sich äussert, als gänzlich nugerechtfertigt zurück, sieh dahei auf die hundertjährigen Erfahrungen bei allen Völkern stätzend, welche sich nicht ohne Weiteres wegdisputiren lassen. Auf Grund seiner eiguen Beohachtungen hemerkt Stifler, dass durch reine Eisenwässer, die den pharmaceutischen Eisenpräparaten wegen ihrer ungleich grössern Verdaulichkeit des Eisencarbonats stets vorzuziehen sind, die leichtern Grade von Hypoglohulie, vielleicht his zu 20% Blutkörperchenverlust, gewöhnlich rasch und vollkommen heseitigt werden, für die schwerern sieh innerhalb einer Kurperlode von 6-8 Wochen aber eine durchschnittliche Zunahme der rothen Blutzellen nm 1-11/, Mill, mit hleihendem Werthe ergebe. Festgehalten wird dabei von ihm die Annahme Vol't's, dass, wenn aus weisem Blutkroperhen rothe werden sollen, Einen in sie eitstreten muss, mid der Grundaats aufgestellt, dass, mag Sausreifoffmangel, Verwäserung und veränderte Diffusion des Blutes von Söferungen des Kreilaufs, der Athumnge, Verdaunger oder Ausscheidungsorgane kommen, durch den Gehrauch des roborrenden Eliefurfaftenes innere der grösste Drlog geseichert wird, die Kachesten und Dyktrasien in der Stahlund der Stahlund der Stahlund in der Stahlundlen, rep. Siehen's, besenze Ressittat gehen, als an Karorten mit verschiedenen specifischen Heilverfahren und Heilmitteln anderer Arfahren und Heilmi

Auch ther die Wirkung kohlensaurer Stahlund Eisenmoorbader bei Krankheiten des Nervensystems verhreitet sich Stifler (Bayr, ärztl. Intell .-Bl. Nr. 14 u. 15. 1882). Zunächst bemerkt er, dass die Badebehandlung allein bei Nervenkrankheiten, die allgemeln von Aerzten und Laien als wesentliche Grundbedingung des Erfolgs gehalten wird, nicht ausreichend, sondern auch der innerliche Gehranch der Eisenquellen mit heranzuziehen sei. Ansgehend von der gegenwärtig allgemein geltenden Ansicht, dass der Einfluss der kohlensauren Stahlund Eisenmoorhäder auf Hautreiz hasire, kommt er im Weitern zu der Folgerung, dass für diese Art Bader dieselbe eigenthümliche therapeutische Wirkung zu beanspruchen sei, wie sie für den constanten Strom beansprucht und allgemein zugestanden wird. indem die Elektricität in ähnlicher Weise die gestelgerte oder abgeschwächte Erregharkeit des Hautorgans beeinflusse, wie aus den Heilerfolgen beider hervorgehe. Diese Wirkung macht sich bemerkhar bei sämmtlichen Akinesen und Hyperkinesen, bei Morphinismus mit excessiver Oligocythamic and bei tahetischen Erkraukungen, hei welchen überall durch Reizung der sensihlen Hautnerven die Badewirkung vermittelt wird. Durch eine kleine Casnistik illustrirt St. seine Ansichten.

Schlüsslich möge hier noch das Ergehniss der Untersuchungen Champouillon's (Compt. reud. de l'Acad. des Sc. Nr. 17. 1881) über Absorption von Mineralvässern durch die Haut Erwähnung finden.

Die Versnehe wurden angestellt mit dem Manganenthaltenden Einewasser von Lexenil. Als ginstige Bedingungen zur Abnorption erwissen sich jungen Alter, jusphäntiches Temperament, alligenden Korperschwiche in Folge von Astmie, Hämoritagien, Lenkerribe, chronischen Krachkeiten, Sumphlachetzie, Abtünens, Absperung, feine, zarte, durch Waschungen gerünigte Hand. Ungstadt felten in Waschungen gerünigte Hand. Ungstadt felten in Justice und der Schrippies, unreibe Linkerriender Nahrung. Die genauste Guelle hat eine Temperatur von 26°C und enthält 1.45 g feste Bestandthelle and das Liter. Die Absorption erreichte ihr Maximum bei 18—20° und nahm mit der Da des Bades zu. Der Nachweis wurde geliefert i gelassenen Urin, der an 1′1, seines Volums ein dampft worden war. Nur während der letzten Ki ange erschienen jene Metalle im Urin, inden é frühere Fehlen auf Aneignung herogen wird. Assi der innern Wirkung war eine kraftige Toniarie der Hant zu constatieren.

## B. Balneographie.

Eine Zusammenstellung von Annoncen, in chen verschiedene Bäder, Luftkurorte und H anstalten in Dentschland, Oesterreich u. der Schw Aerzten und Heilhedürftigen sich zur Berücks tigung empfehlen, ist unter dem Titel "Bat Almanach" von dem bekannten Annoncenpaci Mosse herausgegeben und von G. Thilenins einer wissenschaftlichen Einleitung versehen word Die Tendenz des Buchs ist offenbar keine and als derartige Anzeigen Concurrenten zu entziel Denn es sind nnr solche Bäder in den Almas aufgenommen worden, obschon er auch für Hei dürftige im Allgemeinen bestimmt ist, welche für Insertionszeile 21/2 Mk. hezahlt haben, während andern, welche der Mosse'schen Spekulation blieben, ausgeschlossen wurden. So kommt es, Kurorte und Heilanstalten, wie Karlshad in Böhn Elster, Borkum, Rehburg, Schlangenbad, Falken und viele andere von Bedeutung unherticksichtigt hlieben sind, während ganz unbedentende Bi welche zweckmässiger auf den Nipptisch gebör und Privatkuranstalten, die eine höhere Frequent allgemeines Bekanntwerden anstreben, in weltli gen Anzeigen einen grossen Theil der Spaiten Buchs einnehmen. Richtiger wäre es daher w wenn Herr Mosse in einer 2. Auflage, wenn selbe in der That erscheinen sollte, den Titel Buchs dahin ahänderte, dass anstatt des jetz zn stehen kame: "Mittheilungen aus Badern; Sa lung hezablter Annoucen."

Der Natur der Sache auch hann bei einem hen Benke von einer einheitlichen Bearbeitung. Stoffes krüne Rede sein. Das Gauze stellt chen, sechon angedende, eine Samming beschon angedende, eine Samming beschon angedende, wie Bann sie in den meisten politischen Zufer, wenigtens in den geisenem, vor Beginn Kurzelt findet, ein literarisches Durcheimunder, weichem dem Leue unwilktricht das Motto deil weiches Petri seinem Fremdwirterbunde greich auch der Sachen Anzeigen der betr. Kwinkt in kurz kommt und der Arzt und Kurbestrichten unter der Sachen Anzeigen der betr. Kwinkt in kurz kommt und der Arzt und Kurbestrichten unter der Sachen Anzeigen der betr. Alle zu der Sachen Anzeigen der betre Alle zu der Sachen der Sa

Thile nius hat sich die Mühe gegeben, is dess Chaos etwas Ordnung hineitzubringen, und die Herrn Mosse dadurch wesentlich unter die Armei griffen, allein immerhin erscheint das Bestrebeneres Herrn Collegen als ein noch wenig gelungen die diess in der That anch nicht anders sein kurst.

Seine Mittheilungen über die Bader der Auvergne Ernst von Hesse-Wartegg fortgesetzt sterr. Bade-Ztg. Nr. 7, 1882).

La Bourboule und St. Nectaire. Das erstere, eine Wegstunde von Mont-Dore entfernt, war noch vor Jahren ein eiendes Dörfchen, ist aber gegenwärtig : Herstellung guter Verkehrswege und guter Badeelntungen durch eine Aktiengesellschaft ein schmucker cort geworden, der der hedentendste der Anvergne werden verspricht und schon jetzt Mont-Dore übereit, mit dem es bezüglich seiner Queilen nahe verdt ist. Gute Hôtels, vornehme Villen u. Miethhäuser. hübscher Park und zwei wohl eingerichtete Badebänänden sich gegenwärtig vor. Dahei ist der Ort eine mehme Sommerfrische und nicht so schmutzig, wie es meisten Kurorte der Auvergne sind. Seine Seehöhe 1700 Fuss and die Umgehung eine wahrhaft reizende, antische. Die Quellen seibst sind Natronthermen von C., weiche durch einen sehr hoben Arsengehalt sich eichnen und bei verschiedenen Hautkrankheiten und feln sich einen hohen Ruf erworhen hahen

St. Nectaire mit ähnlichen, aber schwächern und iera Quellen als La Bourboule hat cheofalls gute, sehr einfache Badeeinfehtungen und ein auf den ein der römischen Bäder errichtetes Badeetahlisse-L. Alle Einrichtungen sind hier noch primitiv und so bassen die Hötels noch viel zu wünschen ührie.

Eisem sehr schätzbaren Beitrag zur Balnoche hat Dr. Fr. Sch nei der zu Socrahayn in sten Ahhandlung über die geographische Vertung der Mineralquellen im ostnicktehn Archigeliefert, welche als Beilage zu der Tijdschrift bet Aardrijkskundig Genoctechap zu Amsterdam sterdam, Brinkman; Utrecht, Beijers 1881. 4. nich erschlenen ist.

Der ostind. Archipel ist sehr reich an warmen kalten Mineralquellen. Die grosse Mehranhl der me enbepringt aus jüngern vulkanischen, aus in gener vulkanischen, sollen ein sie sie Alf Hotehenen, hoben Bergen, sowie in ihm und an Ahlangen der Gehirpsaudster (Voor-möten), grösstentbeile an sehr unzugänglichen En. Die kalten oder vellembr lanen Quellen prüsgen dagegen aus sedimenstren Schichten und entwerder inntitten fischer Felder, in breiten, un Thiltern, oder an den Ahlangen niedriger die Türge.

Von Thermen waren bei Ahfassung des Berichts 75) im ostind. Archipel 193 hekannt (89 auf a, 67 auf Celebes, 37 auf den ührigen Inseln). Die Temperatur derselben, welche für 24 Quelen angegeben sis, sehwankt swiehen 95 nd 27° (6 fiber 80, 16 swischen 40 nud 60°). Sie entatien Schweifel, Salz-, Borr, Kiesel- und Kohlensture, sehwefel-, salz- nud kohlensture, sehwefel-, salz- nud kohlensture, sehwefel- salz- nud kohlensture im mehreren kommt auch Schwefel-Maklein nud Erden; in mehreren kommt auch Schwefel-Maklein Kommt Maklein Mangan und Eisen von Maklein Mangan nud Eisen von

Die lanen Mineralgnellen gehören zu den Natrooegen und zerfallen in alkalische, mit vorwiegendem Gehalte an kohlens. Natron, and muriatische, welche durch Reichthum an Kochsalz (bis zn 38 g in 1 Liter Wasser) ausgezeichnet sind. Beide Arten liegen hänfig hart nehen einander; die Temperatur derselben (für 39 Quellen angegehen) schwankt zwischen 50 nnd 30°, heträgt aher am häufigsten (25mal) einige 40°. Die Bestandtheile dieser Onellen sind die schon oben erwähnten; in einzelnen tritt das horsaure an die Stelle des kohlens. Natron. gezeichnet aber sind alle diese Queilen durch ihren Gehalt an Jod (bis zn 0.1740 g anf das Liter) und Brom. Die Jodquellen finden sich vorwiegend in dem östlichen Theile von Java, auf Timor und auf Rotti, während die Schwefelquellen hanptsächlich an der Westküste von Java vorkommen.

Therapestisch fieden die fragl. Quellen nach der vorliegenden Mithellungen (annehmilde gegen Rhematiemen, Hantkrankheiten, Metallintoxikationen und Lahmangen) eines sehr geringe Verrendung, am grossen Theil wohl wegen ihrer Unsupfanglichkeit. S ch. macht jedoch am Schinses einer Ahnadings einige Vorschätige binsichtlich mehrerer Gegenden, jodaltigen Bafen, sow'en zu einem Aryl für die Johaltigen Bafen, sow'en zu einem Aryl für die Leprosen der Molukken und einem Höhensanatorium einem.

Die ganne Arbeit zeichnet sich durch strenge Wissenschaftlichkeit sehr vortheilhaft aus mit orhalt durch die Beigebe abriebeter auflährlicher Analysen von Mineral wässern noch höbern Werth. Die bauptschaltliche Bedentung ist sie jedoch für die pfysierlicher Heitquaffenslere, sowie für die Kenntniss von dem georgenhachte Verbriebung der Beliquellen auf das Original verweisen. Als interessant sel zur noch hervorgebene, dass auf Java die auf dann reichate bekannte Quelle vorkommt, mit 12.4%, im Bodennatz, während eine solche am Que fer giene Hoffung 11.5, eine auf Island 11.2 und eine 4. in der Lacopala zur 10.6 dann entru 10.6 auf entru 10.6 dann entru 10.6 auf met Verlagen.

#### C. Balneochemie.

Ueber die Eigenthümlichkeit gewisser natürlicher Mineralwässer, die Absorption des Sauerstoffs zu begünstigen, verhreitet sich Colgnard (L'Union Nr. 76 n. 77. 1881).

Nachdem er znnächst die Thatsache festgestellt hatte, dass gewöhnliches reines Wasser weit weniger Sanerstoff aufnimmt, als mit Alkalien versetztes, sowie, dass Fische in letzterem viel läugere Zeit fortleben, als in reinem, hat er auf experimentellem Wege das Absorptionsvermögen alkalischer Salzverhindungen und gewisser, solche enthaltender Mineralquellen für Sauerstoff geprüft. Er hat dabei gefunden, dass in einem Zeltranme von 6 Tagen die Wässer von Karlshad und La Bonrboule im Liter Wasser ie 7 ccm Sauerstoff absorbirten, die von Marienhad und Kissingen je 5 ccm, die von Panques und Eanx bonnes je 6 ccm, die Grande-Grille und die Sonrce des Célestins von Vichy, sowio die Elisabethquelle von Cussy je 9 ccm, das Wasser von Mont-Dore 10, von Orezza 6 und von Saint-Alban 5 ccm, während gewöhnliches Wasser kanm die Hälfte der niedrigsteu dieser Ziffern in der gedachten Zeit an Sauerstoff sich aneignete.

Aus diesen und andern Beobachtungen geht hervor, dass Wässer, welche kohlens, and schwefels. Natron als Hanptbestandtheile enthalten, am meisten Sauerstoff resorbiren und die Ernährung Insoweit unterstützen, als sie Auämien und Chlorosen beseitigen. Die sogen, alkalische Kachezie durch deren ausgedehnten Gehrauch berbeiznführen, ist nach C. eine gänzlich unhegrundete, durch Nichts bewiesend Befürehtung, die, wenn sie sich realisiren sollte, einen so enormen Wasserverbrauch voraussetze, dass dadurch der Magen eines jeden Menschen his zum Uebermass überladen werden müsste. C. führt einige Beispiele an, welche darthun sollen, dass nach dem Gehranch der Quellen von Cusset und Vichy nicht blos Albuminurie, sondern auch Anämien und Chlorosen noch beseitigt werden können, wo wiederholter und lange fortgesetzter Eisengehrauch sich als untzlos erwiesen hatte. Er erklärt diese günstige Wirkung dieser Wässer durch den Uebergang des von ihnen absorbirten Sauerstoffs in das Blnt.

### D. Balneotechnik,

Ueber eine neue Art der Verpfropfung von Mineralwasserflaschen herichtet die Oesterr. Bade-Ztg. (Nr. 1, 1882). Unter eingehender Kritik der gegenwärtig üblichen Verfahren und Darlegung der Erfordernisse eines allen Ansprüchen genügenden Verschlusses gelangt der Vf. zu dem Schlusse, dass der gewöhnliche Kork als das schlechteste Verschlussmittel für Kohlensäure n. Schwefelwasserstoff haltige Wässer zu betrachten sei. Dagegen entspreche der in richtiger Ausführung mit geeigneter Zinnkapsel überkleidete Spannpfropfen allen Anforderungen, und da sein Preis anch zu dem Werthe des Flascheninhalts in ein annehmbares Verhältniss gestellt werden kann, so sei er der erste und hisher einzige Pfropfen, der empfehlenswerth und preiswürdig genannt werden kann. Alle andern im letzten Decenninm vorgeschlagenen Ersatzpfropfen haben über das Ziel hinausgeschossen, sind keine Pfropfen mehr, sondern mehr oder weniger sinnreich ausgedachte Apparate, welche verschiedene Uebelstände besitzen u. nebenbei theuer sind.

Was den Spannpfropfen selbst betrifft, so besite er aus einer Korkville von bestimmten Härtern und einer Zinnkapsel von zweckmässiger Bileehike welche als Zwischenkörper zwischen dem glässen Plaschenhalse und dem Korke dient. Mit demelke versehlossene Flaschen gehen bei 7 Atmosphas Druck regelmässig in Trümmer, ohne dass der span fröpfen von der Stelle weicht.

Die jetzt üblichen Erwarmungsmethoden b lensäurehaltiger Badewässer hat Czernicki ei kritischen Besprechung unterzogen (Oesterr. B Ztg. Nr. 3, 1882). Das Resultat derselhen ist, alle derartige Methoden and Apparate von ihm den Zweck nicht erfüllend und aus verschiede andern Gründen als unbrauchbar erklärt were Nur ein einziger Apparat, der sogen. Calorisa soll dieser Aufgabe entsprechen. Derselbe # eine mässige Ausbauchnng der nach der Wanne renden Abzweigung der Wasserleitung dar, in de Innerm ein Schlangenrohr angebracht ist, das ei seits mit der Dampfleitung, andererseits mit der fallröhre für das condensirte Wasser in Verbind steht. Das nach Oeffnen des Wasserhahns nach Wanne fliessende Wasser nimmt seinen Weg die mit Dampf zn speisenden Rohrwindungen Calorisator and soll schon auch 3 his 5 Minutes. der zur Füllung der Wanne angenommenen die gewünschte Badetemperatur erhalten.

Ob dieser Apparas, von dem mas gar nicht fahrt, oh er in brgend einem Kurorte bemutst wis in der That alles Das leistet, was von ihm behaut wird, und alle die pennistene Vorbeitel gewät welche von ihm gerühmt werden, mass vorlaufe hingestellt biehen. Jedem Sachwerständigen misdie Aupreisungen seiner Leistungen als zu hoch schraubt und leistere als theoretische Abstraktiva erschelnen, welche der Praxis hisher günzlich ir erchilenen sind.

Eine sehr werthvolle u. milname Arbeit, wid den Zweck hat, dem Mineral wasserfabrikanten Handhuch zu liefern; in welchem er die Analyaller bekannteren Mineralwässer in zur Herstell des künstlichen Wassers geeigneter Form in liegt uns in der 1. Lieferung der Beitguellen- istigen fin normate Verhältnisse und zur Mösserueasserfabrikation berechnet von Friedr. Bat von 31.

R., friher selbst Besitzer und Leiter einer bedentenden Erhaft, kennt aus eigener Erhätung Bedürfnisse der Fahrikunten und war am bestognet, die in den Heilguellen vorkommenden fri seitende den willkürlichen Seitende der Austyliker combinitri sich, auch ganz eistende frahauftiker combinitri sich, auch ganz eistende frahauftiker combinitri sich auch ganz dachurch die Moglicheld einer richtiger Vergfeldf der Quellen zu schaffen. Wie abfresed aber die verseitstehen Anfalssung der Combination von film verseitstehen Anfalssung der Combination von film

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Dresden 1883. W. Baensch. 8, VIII u. 21 S.

Sauren an Salzverhindungen für die Beurtheilung er ist, thut R. in einigen Beispielen in der übergedisten Weise dar. Durch Festhaltung so beunter Principien gewinnt aber das Werk nicht in beke Interesse für den Pabrikanten von Mineralsern, sondern ein solches auch für jeden praksen Azzt, der sich über die wahre chemische Beispheit einer Ouglei informieren will.

Das Buch wird kaum in einer weiter strebenden eralwasserfahrik fehlen können und ehenso von m Balneologen dankhar hegrüsst werden.

## II. Specieller Theil.

- A. Kalte Quellen.
- I. Säuerlinge.

  a) Säuerlinge mit kohlensaurem Eisenozydul.

Dem Zweck des Buches entsprechend, schlieder als Eldergehige und den Charakter der Land
ß, die klimatischen Verhältnisse, die PflanzenThervelt, die Bewohner des Volgidandes, die 
lichte des Bades Elster, den Kurort und seine 
Jacker, die Okonomischen Verhältnisse, die BäderPfrinkanstalten, die Hefmittet, das Badeleben 

Bemerkenswerben betrechten worden, und die 

lellung, welche er in seinen 9 Briefen über Elster, 
eine vollständige 

eine

Wir wollen nicht unterlassen, das in vieler Beng interessante Schriftchen der vollen Beachtung hublikums zu empfehlen.

Kohlorub, Stahlhad und zugleich klimatischer Höhenkurort, ist von Dr. Gahler in einem zu München gehaltenen Vortrage geschildert worden (Bayr. ärzti. Intell.-Bl. 1882. Nr. 21 n. 22). Im Anschluss an unsern vorjährigen Bericht (Jahrbb. CXCIII. p. 284) theilen wir aps dem Referate G.'s, welches zugleich über den Saisonbericht 1881 sich verhreitet. mit, dass in K. als Heilfaktoren die hohe Lage des Ortes, leicht verdauliche Stahlquellen n. eisenhaltige Moorerde gelten. Den therapentischen Werth dieser Agentien bespricht G. sehr eingehend and hemerkt in Bezug auf das Klima, dass hei 3080 Fuss Seehöhe und ansgedehnten Waldungen die Luft sehr rein, völlig stauhfrei und mit halsamischen Dünsten durchzogen, sowie der Atmosphärendruck ein verhältnissmässig niedriger sel. Die physiologischen Wirkungen derselben werden nach der gegenwärtig herrschenden Anschauung erklärt. Die Quellen sind reich an Eisen- und Kalkearbonat, aber arm an Kohlensaure und enthalten nur Carbonate. Sie sollen sehr leicht verdaulich sein u. hei anämischen Kraukheiten sich als sehr heilsam erweisen. Sie dienen zum Trinken und Baden und werden die Bäder daselhst meist zu ziemlich hoher Temperatur genommen. Die eisenhaltige Moorerde dient, mit Eisenwasser vermengt, zu Bädern, hesonders gegen Gicht, Neuralgien und tabetische Erkrankungen.

Die in K. am melsten vertretenen Kraukheiten sind Bleichauscht, welche fast steet geheitl wurde, Serojulose mit meist sehr günstigem Kurerfolge, Tudorkulose im Anfangestalium, welche hier nach Brei mer zeher Methode behandelt wird, verselli-denen Frauenkronkeiten, anneastlich Utraulkatznet schwächlicher, bleichstelniger, serofuloser Individuale, der Serojulose in Serojulose in

Marienbad. Der Ambrosiusbrunen ist in neuere Zeit von Prof. Girst i Giner dem. Untersuchung unterzogen worden. Nach dernelben stellt er sich als ein start deschaftiger eräiger Steerling dar, welcher einen grossen Reichtham an Kohlenssten beitet. Ri. ist. h. welcher [Perl klin Wehnscht 1882. Nr. 12) diese Analyse mitthellt, macht zugleich daruf aufmerkam, dass dieser Brunnen ein werthvolles Heilmittel gegen mit Ansmie verbundene Krankbetten sei, und empfehlt seinen innerlichen Gehrauch in Verhindung mit den dortigen Glanbersalwassern besonders gegen Pettelbigleich un. Die abeten, webei die Moorbader als Unterstitzungsmittel gleichtigt Verwertungs finds

Spa. Nach einer von Lefort im Namen der Commission für Mienzelwässer gemachen Mitheliung (Bull, de l'Acad. 1882. Nr. 5) enthält der Ponhon des Bidel des Prinzen von Condé za Bap, wicheler gegenwirtig gut gefasst ist, im Liter Wasser 0.533 g Pira, welche aus 0.11g Eisenzyl, 0.11g kollenser Kalls und 0.100 g 0.11g Eisenzyl, 0.11g kollenser Kalls und 0.100 g Natron, Kochsals und selwerfels. Alkalien besteben nad mässige Mengen freier Kollenssin. Hemador/. Die bei H. naweil Goldberg im Kiesengebirge enbargiende Ekonquidie ist menerflags von Elter et. Cebenisch unternetht worden. Kreilephys. D. Le ob yberichtet, dass diese Gordel in erdigen, an Kollensäture armes, aber an Elsen reiches Wasser sei, welches bei elsem Gehalte von Oof'z Ekoneschoast im Liter den Gwellen von Schwalbach und Spa gleichkomme und, wiel oliese, bei anknieden Kraihelterandien Vorzigeliese leider. Zur Untereitlinum diese der etechnikung konnund zur.

Änniagse. Diese Mineralquelle entsprigt nach Dr. Labart he (Livino 1882). Nr. 37) is einem der Thille des Arnodisennent Issoite, webeh von dem Hampstocke des Nuols-Dres henheleigen. Sie gehört nach dieser was dem Staget des Nuols-Dres henheleigen. Sie gehört nach dieser wis sklashehen Eisensknerlingen und erthält im Liter Waser 3.85eg Kohlensborr (7). 0.041g ikselen. 0.417 Sattrop. 0.471g Manceila und 0.116g Kalie. Bisarboart. Das Waser hat eine Temperatur von 1.2–10°C, estrebelde sehr welt Kohlensbare und das einem sehr offriebendete serirt sich sehr grund diedet gene Krankbeitsundische Fire indicitri ist, seine hauptsichlichste Anwendung.

### h) Säuerlinge mit kohlensaurem Natron.

Salbrunn. Ueber den Gebrach des Oberrousens aus Salbrunn im Winter hat die fürstlich
Prousens un Salbrunn im Winter hat die fürstlich
Prousens der Salbrunn im Winter hat die fürstlich
freistlicht, aus der Salbrund im Salbrund im Salbrund
jrse, die physiologische Wirkung und die Indikationen dieser Quelle mammengestellt sind. In einer
beigegebenen tabellarischen Uebersicht der Unterseinied zwischen Oberbrunnen met Kronenquille
wird der Beweis zu führen veraucht, dass letzter
die auskrantes aller dortigen Misen-Trinkquellen
und in allen wichtigen Bestandtheilen weit selwsieber
sel, als der Oberbrunnen. Beide, das Rundschriehen wie die tabellarische Uebersicht, enthalten nur
Bekanntes.

Die Administration der Kronenqualle hingegen sucht in eleme von Krunen ausgegebenen Plusphäte darzuthun, dass der Littlongehalt dieses Wassers nach einer Analyse von Prof. Th. Po 1ee k b, über deren Inhalt wir (Jahrbh. CLXXXIX, p. 274) bereits berichtet hahen, ein bedeutender, sehr wirtsamer seh, und empfehl diese Quelle held Abagen larmasurer Conkremente und damit verhundenen gichlischen Afteklonen der Gelenke.

Die Wirksamkeit nach dieser Richtung hin, hesonders gegen Harmstein und Harmgries, bestätigt Dr. Laucher (Bayr. Intell.-Bl. 1882. Nr. 17), welcher dieselbe an sich selbet und an einigen Kranken erprohte.

Bilin. Ueber die Biliner Sauerbrunnenbäder hemerkt der Badearat Dr. v. Renss (Wien. med. Presse 1882. Nr. 20), dass bei ihnen vorzugsweise das kohlens. Natron und die freie Kohlensäure in Betracht kommen. Ersteres hewirke eine Verselfung der Hauffette, öffne dadurch die verstopften Teinud Schweissdrüssen und trage wesentlich nur bafernung der Epidermisschuppen bei, währest är freie Kohlenskare reizend anf die peripherisch krevenendigungen und von hier ans belebest in das gesammte Nervensystem und den Stoffwelswirke.

Nach den Erfahrungen v. R.'s erweist sich is Biliner Sanerhrunnenhad besonders Nutsen bringen bei ehren. Magenkatarrhen, ehren. Merb. Bright ehren. Blasenkatarrh, harnsaurer Gicht, Gried und Muskelrheumatismus, parametriäschen Es sudaten und ähnlichen Krankbeitzuständen, wie ein treffliches Unterstitzungsmittel der Trinkkr if

### e) Säuerlinge mit kohlensaurem Lithion.

Szinye-Lipócz. Nach einem von Eperies an gegangenen Rundschreiben der dortigen Kurvervi tung entspringt in dem genannten Dorfe, welches der Nähe dieser Stadt liegt, ein Sauerling von eigenthümlichen Mischungsverhältnissen, dass er der That als ein Unionm erscheint. Es ist die Se vatorquelle. Sie hat eine Temperatur von 12.51 und enthält nach einer amtlichen Analyse im Lit Wasser auf 2.871 g Fixa 0.281 g bors. Natri 0.088g kohlens. Lithion, 0.010g Jodnatrium, 0.806 kohlens. Kalk, 0.470 g kohlens. Magnesia, 0.176 kohlens, u. 0.180 g schwefels, Natron, sowie 3.740 Kohlensanre im Ganzen, aber kein Eisen. Ihr hohen Gehaltes an Lithinm wegen wird die Oud von Antoritäten gegen Gieht, Harnsteine und hor saure Diathese, sowie gegen Blasenkatarrhe lebb empfohlen und deren hohe Wirksamkeit sehr # rühmt. Das Wasser, welchem eine grosse Halthe keit nachgesagt wird, wird von Eperies aus viel vol sendet.

### d) Säuerlinge mit Erden.

Faulenseebad. Die Ginsquelle wurde nach Di Jonanlère 7) lm J. 1882 vom Prof. Schwarze hach in Beru einer nenen chemischen Untersucht nnterworfen, welche mit einer 18 Jahre früher Chr. Müller und Simmler ausgeführten gu gleiche Ergebnisse lieferte. Beiden Analyses 1 Folge enthalt das Wasser auf 1.79 g feste Bestmi theile Im Liter 1.45 g Kalksulphat, 0.20 g Magni sia- und 0.07 g Kalkcarbonat, sowie 1.98 cm fri Kohlensaure. Seine Temperatur ist 118 C. Di Quelle dient zu Trink- und Badekuren und wir ähnlich wie die von Weissenburg, gegen chron. Bret chialkatarrhe, beginnende Lungenphthise, Harned mente, Blasenkatarrhe nnd als Bad gegen Rheuss tismen, mehr spärliche Menstruation und ähnlich Zustände empfohlen.

# II. Eisenvitriolwässer.

Laurigk. Das Hermannsbad bei L. ist nut einer Mittheilung der dortigen Badeverwaltung (1882

Mineral- und Moorbad, Kaltwasser-Heilanstalt Hermsdorf, klimat. Knrort. Seihstverlag der Anstalt. Ohne Jahreszahl.
 Chemische Analyse der Kronenquelle zu Salzhrunn.

<sup>\*)</sup> Chemische Analyse der Kroneuquelle zu Salzhrunn. Breslau 1882. Maruschke n. Berendt. 8, 12 S. 50 Pf.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Die Analysen des erdigen Mineralwassen na Fanienseebad und allgemeine Uebersicht über die Wiekungen desselben. Bern 1882. Selbstverlag.

ag der Badeverwaltung) im vorigen Jahre ganz ebaut und mit nenen zweckmässigen Einrichtunnend den Anforderungen der Jetztzeit vollkommen nung tragenden Badeapparaten versehen wor-

Die Quelle enthält nach einer Analyse von ernschein (RFO) im Liter 5.4g feste Bethelie, darunter 4.18 g Eisenaulphat, 0.53 g
eide. Magnein, 0.40 g schwefets. Kalk und
g schwefets. Kall. Sie ist mithin die gehaltsei Eisenvifriologelle, welche wir in Deutschund ankel Hardraund, Beitehundell, Menorien, Uterin- und Vaginalkaturben, Atonie der
", und hat hei Blattmandt, Briechweid, Menorien, Uterin- und Vaginalkaturben, Atonie der
", und hat eine Steinbergen der der
", und hat der Steinbergen der der
", und hat der Steinbergen der
", und der Steinbergen der
", und der Steinbergen
", und der
", u

## III. Soolquellen.

Kreuznach. Nach einer vom Direktorium der Soolr-Aktiengesellschaft im Juni 1882 gemachten Miting ist ein Inholatorium errichtet worden, in welchem Kranke ohne Belästigung sich Stunden lang aufhal-Junen. Es stellt eine grosse, breite, bedeckte Wanha dar, deren 6 m hohe Dornenwände nach Art der irbäuser mit feln zerstäubter concentrirter Soole vollig erfüllt sind, welche letztere beim Herabfallen von iobe den ganzen Raum des Gehändes mit feinen tlubchen erfüllt. Ansreichende Veutilationsvorrichn sorgen für stetige Ernenerung der Luft und den igen Concentrationsgrad der verdunstenden Soole. Prof. V. Deneffe zn Gent hat unter dem Titel znach: études médicales sur ses eaux chloruiodo-bromurées eine ansführliche Monographie feutlicht \*). Dieselbe hat nach der Einleitung Lweck, die genanere Kenntniss der Eigenschafind Vorzüge Kreuznach's unter den Bewohnern Ander zu verhreiten, in denen die französische the vorherrscht. Wir glanben, dass D. diesen k erreicht hat; für deutsche Leser enthält h die Schrift nichts Bemerkenswerthes. Oh be auch für Laien bestimmt ist, hat D. nicht iders angegehen. Ref. möchte die für Aerzte 88 sehr hranchharen Abschnitte üher die Mineraler zu Kreuznach in chemischer Hinsicht und die chtungen zur Verwendung derselben, sowie über rankheiten, bei welchen die Kur in Kreuznach wigt ist, für Laien als zu eingehend betrachten. 'aliushall-Harzburg. Dem Berichte von J. Risse die Kursalson 1882 dieses Soolbades (1883. Selbstt der Anstalt) entnehmen wir, dass dasselbe auch als t. Kurort gilt und gegenwärtig auch eine Kaltwasserlütetische Heilanstalt besitzt, sowie dass das Badedurch einen grossartigen Neubau erweitert worden welchem ausser 61/2proc. Soolbådern anch Fichten-· und Moorbäder gegeben werden. Die Kurfrequenz im J. 1882 2911 Personen, an welche 11000 Bäder reicht wurden irnstadt. Ueher das Soolbad Arnstadt hat

diebergall eine kleine Broschüre 9) publicirt

) Bruxelles 1883, H. Manceaux. 8. IV et 399 pp. ) Scolbad Arnstadt am Thüringer Walde mit Saline all, Kur- nnd Badcort für chronische Kranke. Arn- 1883. 8.

nnd der Ausstellung für Hygieine in Berlin gewidmet. In derselhen gieht er einen auf 30iähr. Erfahrung sich gründenden Bericht über die Heilresultate der dortigen Kurmittel, welche vorzugsweise auf die durch Bade- und Trinkknren erlangten sich Die erstere ist selhstverständlich die wichtigere. N. rühmt hierbei die günstige Wirkung der energischen Anwendung seiner Heilmethode, beruhend auf weiterer Ausheutung der Diffusionsgesetze n. Imhitionswirknng nach Hautaufquelling im warmen Bade hei allmäliger Steigerung des Salzgehaltes desselhen, läugerer Dauer mit Temperaturerhöhung und, wenn nöthig, unter Beihülfe des elektrischen Stroms und interponirter Massage, lauer Duschen, eingehendster Pflege im Knrverhalte und nach dem Bade, durch Anregung des laxen Lymphgefässsystems mit lauen resorhirenden Kataplasmen und langdauernden Inhalationen verdunstender Stoffe mit Brom n. Jod. Er habe auf diese Art Besserung von Exsudaten mit ihren polymorphen Nen-n. Umhildungen, von chron, Mctritiden n. ovaritischen Degenerationen, von Entzündungsresten in Höhlen u. Gelenken erzielt, in einzelnen Fällen sogar Heilung noch da herbeigeführt, wo operative Eingriffe als einziges Heilmittel noch erschienen. Dass solche Badewirknng lediglich auf Hautreizung zurückzuführen sei, ist nach N.'s Ansicht sehr in Zweifel zu ziehen, denn gleiche Resultate sah er auch bei chronischer Nierenentzündung, hel akuten Hautkrankheiten, nach Wochenbetten, hei Ahdominalhyperamie, hei Diabetes insipidus and mellitas, bei chron. Ekzem, Impetigo, Herpes, hei Rhachitis, schweren Nervenleiden, wie Eklampsie, Hystero - Epilepsie, Stenokardie, wenn sie von Erkrankungen der Genitalorgane ausgingen.

Indem N. noch davor warnt, Soole und Mutterlauge als gleichhedentende Stoffe auzusehen, erklärt er die genuine Soole bei vielen Krankheiten für ein reines Tonikum, während chlorkalkhaltige Mutterlauge durch ihren bedentenden Gehalt an Jod und Brom sehr ermattend, schwächend und einschläfernd wirke. Als ein solches Tonikum hat sich ihm die Soole hei Gelenkerschlaffungen, hesouders des Hüftgelenks, and hei spinaler Tahcscenz, wenn dieselbe auf rhenmatischen Ursachen beruht, bewährt, während die Mutterlauge hei sogen. Tripperdegeneration und Tripperrheumatismus, Prostataschwellung Vorzügliches leistete. Dass die Soole sich gegen Scrofulose und die davon ahhängenden, mit ihr in Connex stehenden Krankheitszustände verschiedener Art sehr nützlich erwies, hraucht wohl kaum erst hervorgehohen zu werden.

Zo Trinkkuren dienen in Arnstadt die Riedquelle in erster Linie, der Arnshaller Salzbrunnen, das Bromjodwasser, med die Plane-Arnstadt Salzapeile. Diese Quellen werden als entschieden wirksam gegen alle Schleimhattrankheiten, Nieren- und Blasenkatarrhe, Lungenspitzenkatarrhe und schlecht überstadene Serofilose ererühnt.

### IV. Seebāder.

Nordersey. Das von C. Berønherg unter dem Tiel "das konligithe Nordersehalt Nordersen" in berausgegebene Schriftehen ist lediglich som Gebraucht für Krause in Erstende für Kragste bestimmt. Es verhreite sich über die Reise nach Norderney, die Badeeinrichtungen und den Krott selbst, ihre Nachweise und Taxen, und enthält anch das Nüblige über den Nutzen der Sechster und der Seldigt, wobei hessonders auf den verlängerten Sommer und Winteranfenhalt auf der lauel hängewan wird. Das kleine Buch, welches vom Gesenindevorstand der Innel ausgegehen wird, zis sicherfich ein recht brauchbarer Führer für Personen, die sich Norderney als Badoort ansgewält haben,

# B. Warme Quellen.

# V. Akratothermen.

Gastein. In einem Anfsatze "Aphoristisches über die Gasteiner Trink- und Badekur" bemerkt Proll (Oesterr, Bade-Ztg, Nr. 20, 1882). dass nach dem durch Eintreten des Sättigungspunktes bedingten Aussetzen des Badens die Badewirkung kelneswegs ihr Ende erreicht habe, dass vielmehr erst dann die eigentliche Wirkung in den Gang komme. Fast stets beobachtete er zwei Reaktionsperioden, and zwar eine 1 his 4, meist jedoch nur 3 Wochen anhaltende und eine darauf folgende, meist 8 his 16 Wochen andauernde, so dass der eigentliche Kurerfolg erst am Ende des 3., in vielen Fällen iedoch erst im 5, his 7, Mon, elntrat, an welcher Zeit er sich dann nicht selten sehr plötzlich einzustellen pflegte. Aus diesem Grunde erscheint es zweckmässig, nicht eine andere Kur an Stelle der Gasteiner zu früh treten zu lassen und deren Erfolg erst abzuwarten, überhaupt mit den sogen. Nachkuren vorsichtig zu sein. Einzelne allgemeine. ganz unbestimmt auftretende Erscheinungen, die jeder Dentung fähig sind, werden als muthmaassliche Kennzeichen einer sogleich oder später erfolgenden günstigen Nachwirkung angegeben.

Die Indikationen, welche Proll für Gastein aufstellt, sind die allgemein bekannten. Er bemerkt dabei, dass dessen Quelleu ebenso für Kinder sich eignen, wie sie für altere decrepide Personen passen.

#### VI. Natronthermen.

Bourboule. Nach Dr. Ad. Nicolas (Journ. de Thér. IX. p. 841, 889. Nov., Déc. 1882) findet das Wasser von Bourhoule sowohl innerlich, als äusserlich auf sehr verschiedene Art Verwendung.

Bezüglich des innerlichen Gehrauchs ist N. der Ansicht, dass es keinen Nutzen hringe, die Gahe von 3 Gläsern für den Tag zu überschreiten. In Bourboule giebt es alle Abstufungen der Trinkkur. Ordinirt wird sehon von einem Essiöffel an n. selbst

<sup>10</sup>) Norden und Norderuey 1882. Brams. 16, 48 S. 50 Pf.

cin Essloffel wird von gewissen Kranken nicht ur tragen. Auch die Zeit des Trinkens ist eine va schiedene, hald geschieltt es bei nichtetenen Er stande, hald kurz vor oder nach der Maltizeit. It Daner der Kur ist meist nur 3 Wochen, da sie sogen. Sattigungserscheinungen eintreten, wird als nicht sellen zwecknissign noch verlängert. Ur Wirkung der Trinkkur ist fast durchgehends ei obstigirende.

Die Bäder, welche ein sehr angenehmes Gell erzeugen, werden meist zu einer Temperatur vi 35° C. und in einer Dauer von 20 Min. genomme von Kindern zu etwa 14, 81d., da dieselben sut leicht erregt werden und Badeausschläge bekomme

Bei pruriginösen Dermatosen werden mi kurze Bader von 1/4 Std. Dauer und 33-340 ( bei trocknen Flechten meist warme und verlänget Bader verordnet. Wenn man auf die tiefern @ webe einwirken will, verdienen warme prolongi Bäder den Vorzug. Bei rheumatischen Affektion ist es ühlich, grössere Dosen uur allmälig anzuve den, nm den schmerzhaften Ausschlag, welcher bi nen Nutzen bringt und nur die Kur unterbricht. umgehen. Ueber den Nutzen der Bäder bei Phili sind die Meinungen getheilt. N. ist gegen solch namentlich gegen Halbbäder, welche an andern hi orten in Gehrauch sind. Er ist der Ansicht sh dass die grossen Bäder in einer Wanne mit Deeli und in horizontaler Stellung, welche die Lungti gymnastik erleichtert, keine ühlen Folgen haben # in so weit von grossem Nutzen sein können, als die Funktionen der Haut und die Bewegungen d Osmose, welche zur Ernährung führen, unterstützt Wiederholt sah N. bei Brustkranken Schades Badern, oft aber auch wunderbare Effekte von ihre beruhigende und belebende.

Von Duschen wendet man in Bourboule lokale, welche N. als eine chirurgische Bähung b zeichnet, und die allgemeine an, letztere mest der Dauer von 2 Minuten. Ihre Wirkungen find N. nicht blos in dem mechanischen Stosse, sonist besonders in der Erregung der sensihlen Hautzerst und der durch dieselhe eingeleiteten consektivit Erschelnungen, wie Anregung der Respirationski und Begünstigung der Ahsorption. Bei dieser @ legenheit warnt N. vor dem zu starken und zu M figen Gehrauch der Duschen und Bäder, weicht eine starke Depression des Nervensystems bewirkt Besonders gelte diess von Brustkranken, weld durch die unvermeidliche Inhalation einer mit Dampfi und zerstäuhtem Wasser imprägnirten Atmosphit nehenbei Hustenanfälle sich zuziehen. Die Duscht werden in Bourboule meist in einer Temperatur 35-38° C. angewendet, besonders gegen Alas Ekzema, Lupus und im Allgemeinen gegen Bat geschwüre; hei rhenmatischen Affektionen zu 40% bei schwachen Personen häufig in der Wanne des denden unter dem Spiegel des Badewassers. Hold Temperaturen rufen leicht fieberhafte Erregust

i pervosen Kranken hervor, länger, als einige inuten fortgesetzte grosse nervose Abspannung. Die Fussbäder gelten als ein mächtiges Anre-

mesmittel, wenn sie mit einer geeigneten Temperar, gewöhnlich 45-50° C., genommen werden. re Daner darf 5 Minuten nicht übersteigen. Sie enen vorangsweise als Ahleitungsmittel bei chron. stründingen des Larynx, der Lungen oder der

roachien. Die Wasserzerstäubung findet in B. vielfache awendung und hat unbestrittenen Nutzen bei Persea, welche zu katarrhal. Entzündungen der alundorgane geneigt sind, eben so günstig wirken aubduschen gegen Blephariten bei geschlossenen dem, Strahlduschen bei Ohren- und Nasenleiden. Die Inhalation zerstäuhten Wassers in besonm Sälen, welche in B, vielfach betrieben und bei icher die Temperatur von 320 C. nicht gern überhritten wird, kommt bisweilen mit Schwitzkur comsirt zur Verwendung. Die Resultate sind hier so

# nstig gewesen, dass man wegen zn grossen Anangs solcher Kr. die Inhalationsräume hat ver-VII. Pikronatronthermen.

thren müssen.

Karlsbad. Ueber ein neues Praparat des Karlsider Salzes berichtet Prof. Harnack in Halle a/S. erl. klin. Wehnschr. Nr. 20. 1882) auf Grund gener Untersuchung. Er fand, dass dieses Salz, siches nach einer wesentlich modificirten Darsteligsweise gegenwärtig gewonnen wird, mehr dem ulsbader Wasser entspricht, als das frühere Karlsder Salz, in dem es im lufttrocknen Zustande 36.190/0 ppelt kohlens. Natron, 17.240/a Chlornatrium und 1.090/o schwefels. enthält. Ein mässig gehäufter eelôffel voll desselben (ca. 51/2 g) auf 1 Liter lauumes Wasser gelöst, würde etwa der Concentration 8 Karlsbader Sprudels gleichkommen.

## VIII. Halothermen.

Battaglia. Die kleine Broschüre von Ed. Mantit u. Prof. Jnl. Klob "die Euganeischen Therm zu Battaglia" 11) hat den Zweck, die Anfrksamkeit der Aerzte und Kranken auf die altrihmten Thermen von Neuem zu leiten. Als eine genthümlichkeit dieses Kurorts ist eine natürliche ampfgrotte zu bezeichnen, welcher Dämpfe von 6 C. entströmen. Sie wird als ein sehr wirksames ttel gegen Muskel- und Gelenkrhenmatismus emthlen. Die Bäder selbst dienen besonders gegen rofulose und verschiedene Hantkrankheiten. Die ven Einrichtungen sind vorzüglich und finden allmeine Anerkennung.

#### IX. Theiothermen.

Aachen. Ueber die Thermalquellen von Aachen d Burtscheid hat Dr. J. Beissel unter dem Titel

"balneologische Studien" eine sehr fleissige Arbeit veröffentlicht 12).

Er hebt znnächst den chemischen und therapeutischen Unterschied der Quellen dieser beiden Nachharkurorte hervor, bespricht hierbei die Indikationen für das Vollbad, Duschehad, Dampfhad, die Trinkkur, die Inhalationen, wobei zugleich die physiolog. Wirkungen dieser Kurmittel erörtert werden, n. stellt Alles, was über die Aachener und Burtscheider Thermen bekannt geworden ist, im organ. Zusammenhange dar.

Nen and interessant sind die Untersuchungen. welche B. in Bezng auf das Verhalten des Stoffwechsels den dortigen Kurmitteln gegenüber angestellt hat. Als Resultat derselben ergiebt sich, dass nach einem Aachener Vollbade weniger Harn ausgeschieden warde, welcher aber eine höhere Concentration hatte. Trotzdem war die in 24 Std. ausgeschiedene Menge von Harnstoff, Harnsäure nud Schwefelsäure eine geringere, als an Normaltagen. Den Grund zu dieser Erscheinung sucht B. mit Recht in einer Retention dieser Auswurfstoffe, welche durch verminderte Wasseransscheidung, die ihrerseits durch veränderte Cirkulationsverhältnisse hervorgerufen ist, zu Stande kommt. Das Dampfhad hingegen hat einen weit intensivern Einfluss auf den Stoffwechsel, als das gewöhnliche Vollbad. Nicht nnr den Procentsatz der einzelnen Bestandtheile des allerdings an Quantität verminderten Harns fand B. vermehrt, sondern auch die Gesammtmenge des ausgeschiedenen Harnstoffs, der Harnsäure und der Schwefelsäure. Auch hier fand nach B. vorher Retention dieser Stoffe in Folge nicht hinreichender Wasserznfnhr statt. Anders gestaltet sich das Verhalten des Stoffwechsels u. die Thätigkeit der Nieren bei der Trinkkur. Durch den Genuss des Aachener Thermalwassers wird diese letztere ganz besonders gesteigert und dem entsprechend die durch den Harn ausgeschiedene Menge des Harnstoffs n. der Schwefelsäure vermehrt. Letztere ist es in ansfallender Weise and dürfte diese Zunahme wohl auf einer Oxydation des in das Blut übergegangenen Schwefelwasserstoffs beruhen.

Wegen der weitern physiolog. Wirkungen und der Indikationen der Aachener Thermalquellen können wir auf die in nasern frühern Berichten wiederholt gemachten Mittheilungen verweisen. Wir wollen hier nur noch kurz hemerken, dass B. anch in seinen Studien die Behandlung der Syphilis zu Aachen eingehend bespricht (vgl. Jahrbb. CXCIII. p. 296), aber auch dem chron. Rheumatismus, der deformirenden Gelenkentzündung, der Gicht, den dort zur Behandlung gelangenden Hautkrankheiten, Lähmungen und Neurosen, Verletzungen und chron. Metallvergiftungen die ihnen znkommende Stellung in der Aachener Thermalbehandling anweist.

<sup>12)</sup> Anchen 1882. Beurath u. Vogelgesang, S. IV 11) Leipzig 1882, O. Wigand, S.

Wir bedauern, auf diese interessante und belehrende Schrift nicht usher eingehen zu können, und müssen zu weiterer Kenntnissnahme auf das Original verweisen.

Helouan. Die klimatischen Verhältnisse des

Helouan. Die klimatischen Verhältnisse des Schwefelbades und Kurotes II. in der arabischen Witste hat der Inspektionaarzt Frz. En gel einer ziemlich eingebenden Besprechung unterworfen (Wien. Selbstverlag des Verfassers. 1881. — Sep.-Abdr. aus d. Oesterr. Bade-Zig.)

Wir beschränken uns hier auf Wiedergabe einiger Bemerkungen über die Schwefelquellen, welche eine Temperatur von 31°C. besitzen, eine lichtblaugrine Fahung haben und lebhaft nach Schwiftwasserstoff richen, von dem sie in Liter 4 ren wasserstoff richen, von dem sie in Liter 4 ren enthalten. Der Geschnack ist der einer nasig scheichete Kalbärbette und itr Gehaft am festen be standtheilen, welche vorzugsweise aus Kochaig Chlormagneisum, koldens und estwerlet. Kalb is stehen, 6.23 gim Liter. Die Inditationen für die setten sind die der Schwefelquellen im Allgaenden die Wirkung wird jedoch durch die günstigen klim stiechen Verhältnisse gann wesenlich unterstüttt. Be gegeben ist eine Anzahl von in H. zur Beobachung gekommenn Fallen.

# Balneologische Beiträge aus der skandinavischen Literatur. Mitgetheilt von Walter Berger.

In einem Anfantze über das gegenzeitige Verhalten zwischen dem Hausarzte und dem Badearzte beht Dr. Dedich en in Modnm (Norsk Mag. f. Lagevidensk. 3, R. XIII. 4, S. 197, 1883) den Vortheil hervor, der dem Badearzte aus den der Beobachtung nud Behandlung so günstigen Verhältnissen erwächst, in denen sieh der Kr. im Badeorte befindet; der Hausarzt findet derartige Verhältnisse so selten, dass er sie, wie D. meint, kanm so zu würdigen vermag, wie sie es verdienen. Um ein gedeihliches Zusammenwirken des Badearztes und des Hausarztes zu erzielen, hält es D. auch für nothwendig, dass beide sich in Einvernehmen setzen. Der Badearzt soll von dem Hausarzte Anfklärung erhalten über die Krankengeschichte, die Diagnose und Prognose, den Charakter des Pat., die sociale Stellung und die Familienverhältnisse, sofern diese von Wichtigkeit sein können, kurz die Grundlagen, auf denen er sich einen Begriff von der Individnalität des Kr. bilden kann. Dadurch wird ihm viel Zeit nud vielleicht auch mancher Irrthum erspart. Wenn während der Badekur Etwas eintritt, das in wesentlichem Grade auf die Diagnose oder die Prognose einwirkt, so ist es unbedingt die Pflicht des Badearztes, den Hausarzt davon zu unterrichten und seine Meinnng darüber einzuholen. Dass diess nur in Ausnabmefällen nothwendig sein wird, ist klar, dann muss es aber anch geschehen als eine schriftliche Consultation. Unmittelbare Correspondenz zwischen Pat. und Hausarzt über die Behandlung während der Kur soll der letztere ahweisen, sobald er nicht einfach die Verordnung des Badearztes hilligen kann : ein einseitiges und willkürliches Eingreifen des Hausarztes stört Kurplan und Methode des Badearztes, ohne dem Pat. einen nennenswerthen Vortheil zu verschaffen. In Bezng auf die Daner der Kur muss dem Badearzte eine entscheidende Stimme eingeräumt werden; von vornherein den Zeitraum zu bestimmen. in dem der grösste mögliche Vortheil errungen werden kann, ist unmöglich. Bei der Abreise des Pat.

muss der Badearzt in allen wichtigern Fällen dem

Hausarzte eine kurze Uebersicht über den Verlag der Kur geben. Wenu etwas Besouderes eingetretet ist, das möglicherweise für Diagnose und Progust von Bedeutung sein kann, muss das natürlich ange geben werden, sowie die Resultate der Beobachten gen des Badearztes, soweit sie von Einfluss auf di künftige Behandlung sein können. Oft verlange die Pat. bei der Ahreise von dem Badearzte Vor schriften für Ihr ferneres Verhalten. "Hier ist ein Klippe, an der Bescheldenheit und Collegialität leid scheitern können", nach D.'s Anffassung handelt ist Badearzt am meisten recht, wenn er den Pat, dams aufmerksam macht, dass es die Sache des Hausarns ist, darüber zu bestimmen, nm so mehr, da die Lebese verhältnisse des Kr. dem Badearzte nur sehr noscht bekannt sein können. Wenn es aber der Badesm nicht nmgehen kann, Vorschriften für die Zukunft s geben, muss diess stets unter der ausdrücklichen Be dingung geschehen, dass der Hausarzt seine Zustin mung dazu giebt.

Dr. Wnlfsberg (Norsk Mag. f. Lagevidensk, 3. R. XII. 12. Forhandl, i det med. Selsk. S. 166 1882) empfiehlt die Darstellung dosirter Minerale wässer als eine bequeme Form der Anwendung man cher Arzneimittel, besonders anorganischer Salta Die grössere Wassermenge erleichtert dabei wahr scheinlich die Aufsaugung, da eine grössere Schlein hautfläche auf einmal in Thätigkeit gesetzt wird; ausserdem ist die Kohlensaure ein gutes Corrigent, nicht nur für den Geschmack, sondern es lässt sitt. auch annehmen, dass ihre anästhesirende Wirkung auf die Schleimhaut zugleich einer allzn beftigen Reaktion des Nervensystems gegen ein Heilmittel vorbeuge, das an und für sich unangenehme lokalt Nehenwirkungen hat. W. hat deshalb versuchsweize in der Mineralwasserfabrik von Koren und Gedde in Christiania nach seiner Angabe einige solche desirte Mineralwässer anfertigen lassen, die iu der Apotheke zum Nordstern zu dem Preise anderer künstlicher Mineral wässer verkauft werden.

Von des dosirten Misseralwässern Ewich's strecheiden ist oht dadurch, dass E. von des tritichen Wässern als empirischen Hellmittelt ausgand deren Zassammensetsung zu vorbessern sich strebte, während Wulfsherr davon ausgeht, so man in den nattritichen Wässern durch reiche fahrung eine zweckmässige pharmacestische Form nome gelernt hat und diese auszusutzes sucht für verschiedenen ratiouellen Medikameute, wozs sie heberhaupt eigen.

Ver der Hand sind folgende Wässer vorhanden. ries Bittersonser (1 Flasche enthält 250 ccm mit Kohsaure gesättigtes Wasser mit 4 g [?] Magnesia sniphni): es kommt in der Wirkung etwa der des Hunyadi 100 gleich. Schwaches Bitterwasser (mjt 25 [2.5?] g ra. sulph.). Starkes Glaubersalmogsser (25 g Natr. sh.), schwaches Glaubersalzwasser (5 g Natr. sniph.); lawasser (5 g Natr. carb.); Pottaschewasser (1 g Kali b.); Lithionreasser (1 g Lith. carb.); Salmiakoo ¿ Ammon. chior.); Salpeterwasser (1 g Kali nitr.); mkaliumwasser (1 g Kallum brom.); Jodkaliumwasser ig Kalium jod.) ; Jodwasser (0.01 g Jodi puri) ; Natriumzoatwasser (1 g Natr. benz.); Kaliphosphationsser ibg Cale. phosph., als zufälligen Bestandtheil enthält ses Wasser in Folge der Darstellungsweise etwas Chierrium); Eisenwasser (0.1 g Ferrum carbon., mit einer z unbedeutenden Meoge Natr. snlph. und Zusatz von ig Citrooensanre, behufs Erreichung grösserer Haltkelt zugesetzt).

Prof. Lochmann (a. a. O. S. 170) halt die eitung dosirter Mineralwässer zwar für einen tschritt, meint aber doch, dass auch die Stoffe, iu Mineral wässeru lu geringeren Mengen gefuuwerden, nicht ohne alle Wirkung seien. Aussermacht L. noch auf einen Standpunkt aufmerk-, der für die Beurtheilnug der Mineralwässer von eutung seln kann, den hygieinischen. Als Beizieht L. das Wasser der Brunnen beran, die in defiord in der Nahe des Strandes sich befinden : nthält in allen Schwefelwasserstoff, der von der hiss organischer Körper herrührt. Vom hygieiben Standpunkte ist dieses Wasser als verdors Brunuen wasser aufzufasseu, der Balneolog hält ber für ein wirksames Heilmittel. Die meisten rer Heilmittel sind Gifte und therapeutische und sche Wirkung liegen einander sehr nahe, aber Auffassung der Mineralwässer als uureine Trinkser dürfte nach L. doch eine gewisse Berücksichng verdienen, da sie zu einer Einschränkung der vendung derselben führen kanu. Es gehört eine isse Summe von Lebeuskraft und Energie dazu, fortgesetzte, weuu auch therapeutische, Vergif-; zu ertragen; wo diese Lebenskraft fehlt, kann Ausgang der Knr eine Verschlimmerung des ukheitszustandes sein, statt einer Besserung.

Dr. S. E. Henseher (Upsala läkarefören, förh. II. 4 och 5. S. 293. 1882) sicht eine Parallele schen den schwedischen Kurorten und denen lerer Länder und meint, dass die erstern den tern gegenüber ungenfahr dieselbe Stellung einmen, wie eine allgemeine Klinik zu einer Specialik, denn während in den andern Kurorten entlete uur oder hanptsächlich eine oder gewisse

Krankheiten behandelt werden, werden in den schwedischen im Allgemeinen die meisten chronischeu Krankheiten der verschiedensten Art mit Vortheil behandelt. Ausser einem ruhigern und regelmässigen Lebeu hieteu sie sehr manuigfaltige Hülfsmittel neben deu Quellen dar, sie haben nicht das Bestreben, sich zu Heilanstalten für specielle Krankheiten auszuhllden, und befleissigen sich deshalh, alle therapeutischen Mittel zu sammeln, die sich mit ihren Verhältnissen und natürlichen Kurmitteln vereinigen lassen. Die Kaltwasserhehandlung wird in rationellster Weise angeweudet, auf die Behandlung des Kr. während und nach dem Bade wird die grösste Sorgfalt verweudet, sowie auf die Badeformen, wobei die Schlammbäder und die Vereinigung der Massage mit denselben besonders hervorzuhehen sind, die nach H.'s Meinung hesondere Bedeutung für die Behandlung anämischer, nervöser und rheumatischer Individuen hahen, bei denen gewöhnlich so ausgehreitete Ernährungsstörungen sieh vorfinden, dass fast die ganze Körperoberfläche elner Behandlung uuterzogeu werden muss. Ausserdem kommen als Kurmittel noch hinzu ausgedehnte Anwendung der Elektricität, Massage, schwedische Heilgymnastik, fremde Mineralwässer. Nach H.'s Meinung gieht es für Schweden uur eine einzige zwingende Nothweudigkeit, im Auslande Hülfe zu suchen, u. zwar, wenu das Klima bei der Behandlung mit lu Frage kommt, doch auch in dieser Beziehung können die verschiedenen klimatischen Verhältnisse, die sich lu Schweden finden, vielleicht noch ausgenutzt werden.

Ein alkalisch – muriatisches Mineralwaser liefert nach Dr. J. C. Holm (Tidsekr. I. prakt. Med. III. 2. 1983) eine Quelle in Zier im sudiches Norwegen. Sie war sehon Ende des 18. Jahrh. bekanut als eine hitter Salzquella und erthielt nach einer Analyse von Prof. Thorsten en "Kochsals, Magnesia mit Salzature u. Kalt mit Salzature. "Koerndings wurde das Wasser vom Chemiker Sehm elek untersweht.

Die Quelle liefert eine reichliche Wassermeuge und hatte im August eine Temperatur von 7° C.; das Wasser war gerachies und hatte einen frischen Geschmack, es reagiste dentlich alkalisch und blich seibst uach langer Aofbewahrung (mehrere Monach vollkommen klar. Sein specif, Gewicht war bei 15°C. = 1.0025. Ven dem Wasser echielten 1000 Gramm:

Chiornatrium	1.71955
Chlorealcium	0,42679
nehwefels, Kalk	0.35427
Chiormagnesium	0.32258
deppetkohlens, Natron	0.31232
Chlorkalinm	0.04099
Kleselsånre	0.01396
kohlens, Mangaoexydul	0.00197
kohlens, Elsenoxydol	0.00110
Theuerde mit Phesphersaure	0.00075
	3.19428

Nach seinem nicht unhodeutenden Gehalt au Chlornatrium und kohlens. Natron muss das Wasser zu den alkalisch-muriatischen Quellen gerechnet werden, wie Ems, Selters u. s. w., aber es steht auch mit seinen Erdalkalien auf dem Uebergange zu den Quellen wie Wildungen, Contrexéville, Lippapringe n. s. w., doch befindet sieh in diesen Quellen koblena. Kalk mit Magnesia, im Wasser von Eker dagegen Chlorealeinm mit Magnesia, schwefels. Kalk haben alle mit einander gemein.

Die Krankbeiten, gegen die das Wasser in Polge seiner pharmatolynamieden Stelleng anzuwenden wäre, sind chron. Katarrhe des Rachem, der Leftwege mid der Verlaumgeorgen, Goukrementhilden und Katarrh in den Harnorgamen, Rinschläß und Sorfoltose. Die Wirkung des Wassers, die II. an sich sehnt beolarchtete, war die Eastast erweckend, Lazirod. In Pillen von Eckebeatarrh und Magentaurind. In Pillen von Eckebeatarrh und Magendarmkatarrh, in dense H. das Wasser anwendete, war die Hellwirkung sehr Infriedentellend. Wegen seines frischen Geschmacks eigent sich das Wasser hirjens vorzulfelt in dittettelsen Gebrauch.

In Romeby (Eisenquellen) sind nach dem Berichte des Brumen-Intendauten Dr. S. E. He n. se he n (Upsala likarefören. förh. XVII. 4 och 5. S. 293. 1882) über das J. 1881 ausser förtgesetzten gelogischen Untersubungen auch fortlaufende Untersuchungen über den wechselnden Gehalt der Quellen angestellt worden.

Diese haben ergeben, dass die alte Quelle im J. 1881 im Mittel 4.6: 100000 Gehalt an Eisensalz batte, etwas weniger als lm J. 1880; die Mittelzablen für den Sommer waren indessen in beiden Jahren fast gleich (8.1 im J. 1880, 8.7 im J. 1881); im Uehrigen zeigt sich eine gewisse Ueberelnstimmung zwischen beiden Jahren darin, dass der Eisengehalt zu Anfang des Jahres mittelstark ist, im März, April und Mai sinkt, dann im Laufe des Sommers wieder steigt and sein Maximum im J. 1880 im October, im J. 1881 aber schon im Angust erreichte, dann aher wieder sank. Die Beobachtung der täglichen Schwankungen hat ergeben, dass der Eisengehalt fast gleichmässig Tag für Tag steigt während des Sommers, so dass die Kurgäste, wenn sie dasselbe Wasser täglich trinken, eine von Tag zu Tag gesteigerte Dosis von Eisen zn sich nehmen.

Die Ber-Quelle war in J. 1881 bedentend schwächer als im J. 1880. Während eile im J. 1880 keine nenneuwerthen Schwankungen im Gehalt seigte, waren diese im J. 1881 fast gleich mit denne der alten Quelle, doch war sie stets attriker als diese und der Einengelati fiel ert im Getoler. Die helden Quellen sind 600 m von einsander entlerent, so ander stehen können. Ande führ De-Gere-Quelle zeigte einen von Tug zu Tug steigenden Eisengehalt im Laufe des Sommers.

Die Abslin-Quelle (die im Nov. 1880 erhohrte, im Berichte über das J. 1880 als Nr. 21 aufgeführte vgl. Jahrhh. CXCIII. p. 301 — stärkste Eisenquelle Schwedens) hat keine grossen Schwankungen ihres Eisengebaltes in den einzelnen Monaten ge-

zeigt, doch sank der Gehalt im Laufe des Somme etwas. Die Wassermenge war reichlich.

Die Henschen-Quelle (im Bericht für 1880 a Quelle Nr. 19 aufgeführt; vgl. Jahrbh. CXII p. 301) ist die constanteste aller Quellen in Rosse und die Schwankungen ihres Eisengehaltes krea als hedeutungslos für die Praxis angesehen werbe

Die Mitteltemperatur des Sommers 1881 v geringer als im Sommer 1880, am Brousenpl betrug sie für den Jnni 12.870, für den Juli 15.61 für den Angust 13.34°, die höchste Temperatur daselhst im Juni 26.50, im Juli 26.00, im Aqu 22.00, die niedrigste im Juni 0.50, im Juli 3.00, August 2.20. Die Mitteltemperaturen für die ein nen Tageszeiten betrugen Morgens (8 Uhr), Mitta (2 Uhr) n. Abends (9 Uhr) am Brunnen im Juni 14 17.2, 11.6°, im Juli 16.0, 19.2, 14.9°, im Aug 14.1, 17.3, 12.4°; die Mittel der Schwankung einem einzelnen Tage betrugen Im Juni 12.00, im J 11.9°, im August 11.5°, die grössten Schwank gen, die an einem Tage vorkamen, im Juni 22. im Juli 18.50, im Angust 17.00. Die mittlere tive Fenchtigkeit war Im Juni 75.0, im Juli 75 Im August 79.1. Die häufigste Windrichtung stidlich und westlich, der Wind war meist schwe und nicht kalt.

Die Gesammtzahl der Kurgäste betrug 234 darunter waren 112 Ansländer (65 Dänen, 38 F länder, 2 Norweger, 1 Franzose, 3 Dentsche, 3 Ne amerikaner).

Die häufigsten Krankheiten waren in absteinst Reihenfolge der Frequenz Anamie, ehron. Maskatarrh, ehron. Muskelrheumatismus, Chlorose, ehr Gelenkrheumatismus, Magendarmkatarrb, organist Herzfehler.

Im Laufe des Jahres haben mehrfache Erwit rungen der Baulichkeiten und des Knrapparates migefunden.

Die Lejonquelle hei Stömstad ist nach erfon, N. P. II am her g (Hygies XLIV. 4. 8. Il 1882) gesammelten historischen Notinen von 101 secton in Gefranch gewesen. In II w Wasser hat verschiedenen von H. angestellten Messungen de Temperatur von 8.5—9,9°C, hei Linftiempränvon 12—19.9°C, dentlichen Eisengeschnack sie beit geringen Gerechn achs Schwichtwassersteß. MH am berg w Analysen entbalten von dem Wasserstein (eiche folg. Sette)

Ansserdem findet sich darin salpetersaurt his sehr geringer Menge und wahrscheinlich Bis magnesism, schwefels. Baryt u. Strontian in Sprain in der Nähe hefinden sich noch 2 Quellen, die seller untersuchungen aber einer gestellt unter die Sprain eine gestellt baben als die Lejonquelle.

Ucher eine auf der Insel Rindo, Waxbelm, weit von Stockholm, gegenüber gefinndene Eastenelle macht Dr. Edv. Selander (Hygies XLII. 4. S. 210. 1882) Mittheilung.

kohlens. Eisenox						0.18705	
. Kalk .						0.12120	
. Magnesia						0.04714	
. Mangano	xy	int				0.06178	
. Ammoni	nm	OXV	ď	٠		0.00519	
. Kupfero:	cyd	•				0.00246	
Chlorkalium .	:					0.07120	
Chlornatrium .						0.25294	
Chiorlithium .	÷	÷	÷		÷	0.00086	
Chlormagnesinm						0.09298	
schwefels. Kalk			÷			0.21129	
phosphors, Kalk						0.00873	
- Thone	rde					0.04275	
Kjeselsäure .			÷	÷	÷	0.23167	
Quellsatzsäure 0.0	002	18					

Quelleaure 0.00216 Organische Stoffe, davon ein Theil Föllich in Alkohol . 0.16864

Kohlensäure in Birarbonaten und in freiem Zustande . . 0.38925

Prof. Al mé n., der das Wasser im September 1880 rsuchte, fand bei der qualitativen Analyse nøgewöhnstarke Eisenreaktion. Bei der quanitativen Analyse, abuptsächtleh and die Bestimmung des Eisengehalts

 Mici war, fand derselbe in 100000 Thellen :

 Elencarbonat
 28.00

 Chloralkallen
 6.2

 Kleetekääre
 5.1

 Magnesliumcarbonat
 4.1

 Calcinmesiphat
 3.9

 Calcinmearbonat
 1.6

 Ammoniamcarbonat
 1.0

 Phosphorsäure, Thonerde ii. ii. v.
 0.7

organische Stoffe 18.0 Beit von Prof. J. O. Rosenherg im Sommer 1881 stellten Untersnehungen fand sich, dass der Eisent ichestimmt durch Titrirnag mit Chamaleon) in die-Jahre his zu 26,75 Eisencarbonat in 100000 Theilen

Die Onellen von Kindo sind selbstifiesenod, ihre peratur selvankte im Sommer 1881 zwischen und 11° C. Aus der Quelle direkt an ihrem geireten gesehöpftes Wasser ist sohwach blau-und klar, wird aber an der Luif allmälig gelb-brännlich. Der grosse Gehalt des Wassers an nischen Stoffen hindert die Anwendung des Wasnicht, weil diese Stoffe zum altergrössten Theile, nicht anseichtenischt, vegefablischen Ursprungs

m Sommer 1881 wurde die Quelle von etwa iranken besucht, die zum Theil an Bleichsucht, I. Magen- und Darmkatarit, Diabetes und Alsurie litten. So weit die bisher nur geringen rungen achliessen lassen, war die Wirkung begend. Von Waxholm fährt man binnen wenigen Minnten mit dem Dampfboot nach R. und vom Strande sind die Quellen etwa 15 Min. entfernt; ein Brunnensalon ist gehaut. In Waxholm findet man sehr gute kalte, weniger gute warme Bäder.

Dr. I. C. Holm (North Mag. f. Lagevidensk. XIII. 28. 49. 1883) gibb tienes die Jahre 1880 bis 1882 massmenfassenden Bericht über das Bad Laurvik (Ekuneylelen und 15 Cheusefelquelle, die Josephisenquelle; yel, Jahrbb. CLXXXI. p. 298. CLXXXI. p. 2000, der eine Uberseicht über die in diesem Zeitraume gewonnenn Heilungsraultate entstätt u. migleich einen Beltrag zur Kenntniss von der Stellung des Bades und der daselbst befolgten Principien liefern soil.

Seit der Eröffnung am 7. Juni 1880 ist das Bad von gegen 1000 Badegästen besucht worden, von denen 56 aus Länemark, 10 aus Schweden, 4 aus Deutschland, 2 aus Finnale und 1 aus Bustalen waren. Zu den ursprünglich vorhandenen Badeein-richtungen and 2 grössere Abtheliungen für Kali-wasserbehandlung hiruzgekommen, ein inhalistonsraum mit den besten Apparaten, sowie vorzügliche penennstische Apparate.

Von 212 kurmässig behandelten Fällen von chron. Muskel- und Gelenkrheumatismus wurden 182 entweder geheilt oder gebessert (als geheilt betrachtet H. die Kr. erst dann, wenn sie sich einen Winter hindurch fortwährend wohl gefühlt haben). Die Behandlung mit Massage, Flagellation, Bürsten, wozu neucrdinga noch das Kueten mit Tang gekommen ist, passt nach H.'s Erfahrung nur für eine beschränkte Anzahl von Fällen, bei sonst gesunden Pat. mit kräftiger Constitution, wenn die Erkrankung torpid und chronisch ist und ohne Fieber verläuft; contraindicirt ist diese Behandlung bei Complikation mit Organerkrankungen oder nervösen Erkrankungen, bel Pat. mit erethischer, schwächlicher Constitution oder in höherem Alter. Je nach den Verhältnissen im einzelnen Falle kommen in Laurvik Fichtennadelbäder mit oder ohne nachfolgende Abkühlnng, Uebergiessungen, Abreibungen, Einreibungen mit warmem Schlamm und allgemeine Seebäder von 15 Min. Dauer, oder eine Mischnng von Scewasser und Schlamm oder reine Schwefelbäder in Anwendung.

Anweinang.

Anwein

solchen Fällen contraindleirt, wenigstens wenn man nicht gleichzeitig die verstopfende und congestionirende Wirkung des Eisens durch ein mildes sallnisches Wasser compensiren kann; gradweise abgekühlte Halbhäder, kalte Sitz- oder Fussbäder, Galvanisation, absolutes Vermeiden aller körperlichen und geistigen Erregungen führen dagegen meist sicher zum Ziele. Bei im Puhertätsalter aufgetretenen. wahrscheinlich auf einer vasomotorischen Neurose mit starken Congestionen beruhenden epileptiformen Erkrankungen hat H. mit Nutzen die hydriatische Behandlung mit consequent durchgeführter Diat und Haltung angewendet. Wenn die Neurasthenie mit Anamie verhunden ist, oder auf ihr heruht, was jedoch nur selteuer der Fall ist, dann ist die innerliche Anwendung von Eisen am Platze; hier passen auch kürzere and kühle Badeformen, weil grössere Wärmeverluste nicht vertragen werden n. eine mehr specielle Wirkung auf Stoffwechsel und Ernährung erfordert wird.

Von an chron. Rachen- und Kehlkopfkatarrh Leidenden wurden 67 hehandelt, 58 mit günstigem Resultat. Die Fälle, in denen die Behandlung fruchtlos hlieh, gehörten entweder an der jeder Behaudlung trotzenden atrophischen Form von Rachenkatarrh, oder waren tuberkulöser Natur. Die hypertrophische oder grannlöse Form der Pharyngitis gah stets mehr oder weniger günstige Resultate; in einem Falle war die Hypertrophie der Schleimhaut im Pharynx und Retrouasalraume so kolossal, dass die Galvanokaustik angewendet werden musste. Die Kurmittel, die hei der Behandlung dieser Krankheitsgruppe zur Anwendung kamen, bestanden ausser Bädern und den ührigen erforderlichen Maassregeln. in Trinken, Gurgelu and Inhalationen, wozn das alkalinische Schwefelwasser der Josephinenquelle. theils unvermischt, theils mit warmem Seewasser, verwendet wurde.

An Chlorose und Anamie litten 80 Kr., von denen 68 geheilt oder gebessert wurden. Von dem Eisenwasser wird hei diesen Erkrankungen anfangs ein Glas (250 g) auf Morgen und Nachmittag vertheilt, allmälig werden die Gaben vermehrt, his früh und Nachmittags je ein ganzes Glas getruuken wird. In Bezng auf die allgemeine Badebehandlung ist auf die geringe Wärmeproduktion Blutarmer Rücksicht zu nehmen, sowie auf die Trägheit, mit der die Reaktion bei solchen Pat. eintritt. Kurze, Incitirende Badeformen sind hier am Platze, in den meisten Fällen muss ein Wärme zuführender Badeprocess voransgeschickt werden, um den Wärmeverlnst möglichst gering zu machen und durch Eutspannung der Gefässe die Haut für die nachfolgende Reaktion vorzubereiten; diess wird gewöhnlich erreicht durch ein knrzes Kastendampfhad, warme See- oder Fichtennadelhäder mit folgender Ahrelbung oder 2 his 5 Seknnden lang dauernder kräftiger Dusche.

In 30 Fällen von Scrofulose wurde Heilung oder Besserung erzielt durch Innerliche Anwendung des Eisenwassers oder einer Mischang von Schwefelwasser mit Seewasser. Bei der torpiden Form wuden See- oder Schlammbader angewendet mit tässage, Burstung oder Peitschung mit frischem Birkereis und nachfolgender kurzer kalter Duache. Die erethische Form wurde mit temperitern Soulde oder Kreunnacher Bädern behandelt ohne aktie Eingriffe.

Bei Unterleibsleiden sah H. viel Nutzen von ans Krenznacher Mutterlangensalz mit Seewasser be reiteten Bädern.

Bei chronischer Pneumonie oder Pleuritis ha neben einer moderirten Kaltwasserbehandlung Pne matotherapie und Inhalationen zur Anwendung, sei nätzlich waren die von Winternitz empfohlen

Kreuninden oder Bratumschläge.
Pestliehkeiten und Vergufgungen in grössen
Sille hält II. annentlich für rheimatische u. nervi leidende Badegalen inhit für gesigent, weil währe der Badeker der Organismen mehr als ansserde von kleinen Abweichungen und Versehen gegen distellischen und hygieinischen Regeln hi cliefunst wird. Jeder Kurgast rätät bei seiner, kannft eines Zettal, auf dem die Speisen verzeich sind, die er für seinen Zustad zu vermeiden hat.

In Sandefjord (Genaneres über die Zusamme setzung der Schwefelkochsalzquellen und des Se schlamms s. Jahrhb. CLXXVII. p. 107) bilden na dem von C. A. Knntsen (Norsk Mag. f. Lage densk. 3. R. XII. 4. S. 231, 1882) erstatteten B richte über dieses Bad für das J. 1881 die an Rhe matismus Leidenden die bei weitem überwiegen Mehrheit der Knrgäste. Unter im Gauzen 420 Ku gästen litten 178 an Rhenmatismus; davon wurde 51 geheilt, 98 hedeutend, 23 überhaupt gebesse 6 hlieben nngeheilt. In verschleppten and vers teten Fällen besitzen die kräftigen Schlammbad von Saudefjord einen Ruf. Ausführlich besprie Kn. die Differentialdiagnose zwischen Rheumat mus und andern mit ähnlichen Erscheinungen einke gehenden Krankheiten, namentlich syphilitischen U sprungs, and Krankheiten des Nervensystems, si theilt einige derartige Fälle mit. - Von 8 an Gie Leidenden, die die Knr in Sandefjord im J. 188 hrauchten, wurde 1 geheilt, 7 gehessert (4 beie tend). Von 25 an Neuralgien Leidenden wurd 12 geheilt, 12 gehessert, 1 hlieb ungeheilt. Nervosität litten 55, davon wurden 17 gehei 16 bedeutend, 18 überhaupt gebessert, 4 blieb nugeheilt. An Hamorrhoiden und Abdomina plethora litten 8, davon wurden 7 gebessert, 1 b5 nngeheilt. Scrofulose kam in 24 Fällen znr B handlung (5 geheilt, 9 hedeutend gebessert, 7 g bessert, 3 ungeheilt). Von 10 an Hypochondi und Hysterie Leidenden wurden 6 gebeasert, w 6 an Lähmungen Leidenden 5; von 10 an dyskr tischen Knochen- nud Gelenkkrankheiten Leide den warde 1 geheilt, 9 gebessert. Von Hautkrani heiten kamen 13 Fälle vor (in 2 wurde Heilun lu 10 Besserung erzielt, 1 blieb nngeheilt). Von de 19 an Obstruktion Leidenden wurden 4 geheil

gebessert, 3 blieben ungehellt. Von 14 Fällen chron. Katarrhen wurden 2 geheilt, 8 gebessert, dieben ungeheilt. Constitutionelle Suphilis kam 50 Fällen zur Behandlung; mit den Schwefelsern wird in Sandefjord in solchen Fällen anch syphilitische Behandlung verhunden. In 22 F. de Heilung, in 24 Besserung erzielt, 4 hlieben eheilt.

Das Höhensanatorium Gausdahl, in einer Höhe 800 m über dem Meere, an der Grenze der mregion gelegen, gegen Norden geschützt durch n 1100 m hohen Berg, war nach dem Berichte Dr. Greve (Norsk Mag. 3. R. XIII. 4. S. 171. 3) im Sommer 1882 von 406 Personen besncht,

depen 278 sich über 1 Woche daselbst anfhiel-Jedenfalls die wesentlichste Ursache der gnten resultate in manchen Krankheitszuständen ist Abbārtung des Organismus, die dort auf eine so ite und angenehme Weise erzlelt wird. Als mittel werden Bäder (warme Wannenbäder, Fichadelbäder, Dampfbäder) n. hydrotherapeutische eduren angewendet. An Asthma Leidende bem sich wohl während ihres Aufenthaltes im Sarium. Meist ist die Besserung aber nur vorübernd, in der Heimath finden sich die Anfalle leicht er ein, die Besserung im Allgemeinbefinden und chronischen Katarrh ist Indessen anhaltender. Bleichsucht und Blutarmuth ruft der raschere wechsel hei jüngern Individuen ziemlich rasch bessere Ernährung hervor : hei Chlorose werden abader [Karlstader?] Wasser oder Ronnehvser, hautstärkende Badeformen n. gleichmässige, : ermüdende Bewegung angewendet; besonders ach Gr. der Aufenthalt in Gausdahl als Nachach andern Kuren zn empfehlen. Für Schwächeinde verschiedener Art ist die Kur sehr geeignet vortheilhaft. Kranke mit Verdichtung der Lunpitzen kommen häufig nach Gausdahl zur Kur wenn die Krankheit nicht auf tuberkulöser dlage beruht, wirkt der Anfenthalt auf dem selde gut, nur warnt Gr. die Kr. vor anstrenen Märschen; bei Verdacht auf Tuberkulose er den Anfenthalt an tiefer gelegenen Stellen. Herzkrankheiten hat Gr. in 2 Fällen von

ertrophie und Dilatation des rechten Ventrikel nicht bei dem Aufenthalte im Sanatorium, aber im daranf folgenden Winter Besserung eten sehen. Bei chron. Verdauungsstörungen en geeignete Mineralwässer angewendet, ohh die verdunnte Luft an und für sieh schon Wirkung ansüht; Hämorrhoidalhlutungen treten t und reichlich auf. Für chron, Katarrh der wege und katarrhalische Disposition hietet der athalt grossen Vortheil, Katarrhe entstehen sehr a und Disposition zu Erkältung wird rasch bet. Ebenso wirkt der Anfenthalt günstig bei genineufficienz nach Pleuritis und Pnenmonie. ane und Neuralgien werden manchmal gert, kehren aber leicht wieder nach Rückkehr in leimath und zu den frühern Gewohnheiten. Der

Schlaf wird bel Gesunden manchmal leichter und kürzer, indessen ohne Beeinträchtigung des Wohlbefindens; bei Kr. wird der Schlaf in der Regel tiefer und länger, selten erlangen an Schlaflosigkeit Leidende kelne Besserung.

Das Sanatorium and die Kuranstalt auf dem Tonsaasen (früher Gravdalen genannt) liegt nach einem im J. 1882 ansgegebenen Prospekt ungeführ 600 m üher dem Meere; es hat schr reine Berg- und Waldluft and let hequem zn erreichen. Für gute Unterkunft und Beköstigung ist gesorgt, sowie für Milch, elektrische Behaudlung und Massage.

Die Wasserheilanstalt auf dem Mösseberg bei Falköping, über die der ärztliche Leiter, O. Torstensson 1), Bericht erstattet, ist im J. 1867 eröffnet, besitzt in jeder Hinsicht gute Einrichtungen und vorzügliches, aus den Quellen mit einer Temperatur von 61/e his 70 in reichlicher Menge fliessendes Wasser. Die Höhe üher dem Meere beträgt am niedrigsten Theile des Parkes 788, am Fusse des Berges 950 und am höchst gelegenen Theile 1099 Fuss. Die Luft ist gnt und rein, besonders auf der durch eine Treppe leicht und hequem zu erreichenden Höhe des Berges, sie ist trocken und die Verdunstring findet rasch statt.

Vollbäder werden meist als warme angewendet. Ausser Kastendampfbädern sind auch gleiche Einrichtungen mit Zuführung von warmer Luft vorhanden, die T. weniger als schweisstreihende Badeprocedur anwendet, als zur Erzeugung eines Ueberschusses von Hautwärme vor Ahkühlnngen hei Personen, die sich denselben nicht durch Bewegung schaffen können. Kalte Bassinbäder werden von T. nur angewendet, wenn die contraktilen Elemente der Haut durch vorhergebende Badebehandlung zu rascher Reaktion gegen Kälteeindrücke gehracht sind und Ueherschass von Wärme an der Körperoberfläche durch ein vorhergebendes Dampfhad oder ein Bad in warmer Luft angehäuft ist. Halhbäder als stimulirendes oder ableitendes Mittel in ehronischen Krankheiten kommen gewöhnlich in der Weise in Anwendung, dass der Kr., nachdem durch eine erwärmende Badeprocedur ein Wärmeltherschuss herbeigeführt worden ist, in ein Gefäss gesetzt wird, das 7 his 8 Zoll hoch mit Wasser von 14-22°C. gefüllt ist; die ans dem Wasser heransragenden Theile werden hedeckt, gerieben und übergossen. Als Antipyretikum werden Halbbäder mit einer Temperatur von über 20° und Bespülungen mit dem Badewasser nach nassen Einpackungen angewendet. Duschen werden in den verschiedensten Formen angewendet, in jedem Falle wird genau der mechanische Druck und die Daner der Dusche vorgeschrieben. Sitzhäder werden behnfs Ableitung vom Kopfe oder von der Brust In der Weise angewendet, dass erst ein Sitzhad von 38 his 40° 10 his 15 Min. lang mit Frottiren des

<sup>1)</sup> Från Mösseberg. Kurmedel och erfarenheter jemte historisk antydningar. Göteborg 1883. Tryckt hos H. L. Bolinder, 8, 72 S.

Unterlehs, dansch 3 bis 4 Min. lang ein Sitzhad von 14 bis 180 der entsprechende Dusche, chenfalls mit Abrebung des Unterlehs gegeben wird; als Berhuligungsmittel werden Sitzbader von 18 bis 22% 15 bis 40 Min. lang, bei möglichster Vermeidung der Hantrienung, kurz vor dem Schlengehen angewendet. Ausserdem kommen Einpackungen und Bader mit verschiedenen Heinstelm am vierwedung. Innerlich werden ausser reinem Wasser verschiedene

Von den Krankbeiten, die mit Vortheil behandelt werden, stehen in erster Reihe die auf Störung der Hantthätigkeit beruhenden, Neignng zu Schweiss, Erkältung und Katarrhen, nervöse Reizbarkeit. Chronische Pharyngitis, Bronchialasthma, sowie andere Formeu von Asthma finden Besserung durch die Behandlung. Bei Spitzenkatarrhen und beginnender Schwindsneht hat T. recht günstige Resultate erzielt, anch hei Anämle und Chlorose, sebr gute bei Rhenmatismus verschiedener Art. Bei Arthritis deformans kann die Wasserkur nnr lindernd wirken. Bei Herzfehlern hat T. von einer gelinden Kur momentan gute Wirkung gesehen. Bei Morbus Brigthil war der Erfolg wechselnd, auch bei Verdanungsstörungen und Krankheiten des Magen-Darmkanals waren die Resultate verschieden, hei diesen wie bei Gallen- und Nierensteinen wurden nebenbel andere geeignete Behandlingsweisen angewendet, Blasenkatarrh wurde mit wenig Nntzen behandelt, bei hysterischen und convolsiven Leiden wurde in mehreren Fällen Heilnng erzielt, bei Migrane oft Verminderung der Anfalle. Bel Diabetes (nur altere Leute and Pat, im mittlern Alter) wurde bei geeigneter Diat Besserung erzielt, meist aber nicht dauernd. Namentlich gunstig wirkt der Aufenthalt bei Reconvalescenten.

sig wurkt der Autentaat bei Reconvalescenten. Die Ballesanstat und das Sanatorium auf Hankö, im stödstieben Theile des Christiansfigleries, sung-Rhr S Meins odlich von Christiansfigleries, sung-Rhr S Meins odlich von Frederiksstate gelegen beite und hierarche von Frederiksstate gelegen beite und hierarche von Frederiksstate gelegen beite und hierarche von Frederiksstate gelegen die wohltbenende, mildes Klima, schole Nadelwaldungen mit thren Vorthelien, Sewasser von der besteht qualität, sing utten, schwefchaltigen Badsechhaum, Eisenquellen und gewöhnliche Wasserquellen. Die Lufttemperatur ist ziemlich gleichmässig, ohne grössere Sprünge (weder bei eintretender Versaderung des Wetters, noch zwischen Tag und Nacht). Tvotzdem, dass die Mitteltemperatur im Vergeleich in der von Ochrischen Tag und Nacht). Tvotzdem, dass die Mitteltemperatur im Vergeleich in der von Ochrischen Tag und Nacht). Tvotzdem, dass die Mitteltemperatur im Vergeleich in der von Ochrischen Tag und Nacht). Tvotzdem, dass die Mitteltemperatur im Vergeleich in der von Ochrischen Tag und Nacht).

stiania verhältnissmässig hoch ist, erreicht doch de Mittagstemperatur selten eine bedeutende Höbe; die Nachttemperatur ist oft nur wenige Grade niedrige als das Maximum der Tagestemperatur. Die Lub feuchtigkeit variirt zwischen 65 und 80, die Bereimence ist iedenfalls nicht erösser als in Christana dle vorherrschenden Winde im Sommer sind Stil us Stidwest, Nordostwinde sind selten and kommen en durch Höhenzüge gehrochen n. erwärmt nach flashi die Windstärke ist zwar manchmal nicht unbedeutes! aber lhre Wirkung wird durch den Fenchtigkeit gebalt und die Wärme gemildert und der Wald bie tet viel Schutz vor dem Winde. - Das Seewasser is frisch und hat bohen Salzgehalt, der Wellenschie ist für gewöhnlich schwach, doch kann auch ni unter ziemlich starke Brandung stattfinden. Balt einrichtungen verschledener Art sind vorhanden.

Im Katenhopital für serüdisse Kinder's Réjnias wurden nach den Bericht des Oberant Schepelern (Ugeskr. f. Läger 4. R. v. 27. 183 In 1.1881 198 Kr. behandelt, von denen 4 sant nud 104 im Laufe des Jahres enlässene vurd von eigheinschen Krankelten kannen vor 8 Pf von Diphtherie, 22 Erkrankangen an Eryipie't 15 verschiedense Kr., 17 Pfalte von Scharia'n in 4 von Varicellen. Operationen wurden häufe an geführt.

Eine im Laufe des J. 1881 eingeführte Versin rung in der Einrichtung des Seebades besteht der dass des Budelsaun, das die An- und Ausklederne der Bereichtung der Seebades besteht der der Seebades der Seebades besteht der gerückt ist und an allen vier Seiten Thäten in Treppen besitzt, o dass die Kinder auf der dar welligen herrscheedes Winde entgegengesetzte bit in das Bad stelgen und heden können und dass Innere des Aukleideraums vor dem Eindringen is Windes gesehttt bleibt.

Die Behandlungsresultate waren, wie am is über die Veränderungen des Körpergewichts un rend der Belandlung Rechenschaft gebenden Taid len hervorgebt, eben so zufriedenstellend wie in ist frühern Jahren.

Als nicht skandinarische Kurorte betreffeslie zu erwähnen die Anfsätze von Ha mb er geder il les Bains und andere Kurorte in Savoyen (Hyfi XLIV. 8. S. 442. 1882) und von P. Koefsé über Ajaccio als Winterstation (Hosp.-Tid. 2.8. II 44. 1882).

# C. Kritiken.

 Handbuoh der speciellen medicinischen Diagnostik; von J. M. Da Costa, Prof. am Jefferson med. College etc. etc. Nach der Schulfage der "Medicial Diagnosis" berabeitet von Dr. H. Engel, Prof. am Philadelphia, and Dr. C. Poss ner, Arst zu Berlin. Berlin 1883. Aug. Hirschwald. XVI n. 696 S. (14 Mk.)

Ein ganz eigenartiges Buch, das in der dentben Literatur, wenigstens in der neuern, seines eichen nicht findet, wird dem Arzte angeboten. hat sieh drühen bei den amerikanischen Collegen igst als ein brauchbares Werk ausgewiesen und fragt sich nun, ob der Gedanke der beiden dentien Heransgeber ein berechtigter war. Da Costa's dical Diagnosis nicht nur übersetzt, sondern zum ossen Theil beträchtlich umgearheitet, dem Standnkte des ärztlichen Wissens und Interesses diests des Oceans angepasst, den dentschen Aerzten m Studium der "speciellen medicinischen Diagnose" rzulegen. Sie gehen von der Ansicht aus, dass rch Da Costa's and ihre Arbeit in der deutschen teratur eine hier fühlbare Lücke ausgeglichen rde. \_Fehlt es nns." schreiben die Herausgeber. uch nicht an ausgezeichneten Compendien. Sammelrken und Monographien über specielle Pathologie. denen auch die Diagnostik in erschöpfender Weise rehandelt wird, so ist doch der Standpunkt, den a diese Werke einnehmen, ein wesentlich verschieier. Sie betrachten ausnahmslos die Krankheit ein gegebenes Ganzes, welches rein objektiv in en Einzelheiten - historisch, atiologisch, anatosch, symptomatisch, therapeutisch - dargestellt d; Da Costa's Werk verlässt diese theoretische sis und geht ausschliesslich von Dem aus, was der ktische Arzt im Einzelfalle vor sieh sieht und be-

Dem entsprechend ist die Anlage des Buches, nimmt nehen den Lehrbütherr der speciellen kologie etwa die Stelle ein, welche einem vorzügsen Reischandbuch neben einem recht ausführren Handbuch der Geographie des betr. Landes Joman.

Der junge Arzt befindet sich oft genug in der ge des Reisenden, dem wohl die Geographie des ndes genau bekannt ist, der aber trotzdem oft get des berathenden Führers bedarf.

Für ihn ist das Boch geschrieben, es hat einen wiegend praktischen Charakter und ist "nieht zu s ienersells an solchem Detail, welches für die unsigkachen Variationen des Einzelfalles erfort eit si, nicht zu überladen andererseits mit Angaben, che den unsimittdiaren Zweck der raschen und hiten Brauchbarkeit hinderten." (Vorrede d. Vf.) Med. Jahreb. 84, 198. Hft. 1.

Die Krankheiten werden, nach Gruppen geordnete des Arstes am Krankenbette präselltnt, wie sie sieh dem Auge
des Arstes am Krankenbette präselltnt, wie nie sieh dem Auge
des Arstes am Krankenbette präselltnt gestellt des 
ragend gele, inner aber amreichenden Schilderung,
eine Schilderung, die gerang der der Schilderung,
eine Schilderung, die gerang der der der 
haber der der der der 
haber der der der 
haber der der 
haber 
h

Das Ordhvitsch des Schomatistrees, das namenlich bei Tabelle zur Differentalingsone sich getend macht, sie nicht genügend gewurdigt. Ze finden sich oft geung Symptone in einer Khnirk angegehen, deren diagnostische Bedeutung keineswegs so sieher selt; dass man sie als unternebeldende Zeichen tabellarisch neben die anderer Krankheiten stellen därfte. And der Umstand, dass de meisten sehvereru Leiden seiten sur so typisch und unsomplicht auftreten, wie ist das Leichrach aboudern muss, verbietet die Auwendung tabellarischer Unbersichten zur Erzieblitzung der Diagnowe.

Die gesammte innere Pathologie, soweit sie von diagnostischem Interesse, wird in 12 grossen Capiteln vorgeführt. Einzelne Krankengeschichten illustriren schwierigere Diagnosen oder ungewöhnliche Abwelchungen vom normalen Verlauf.

Eine Uebersicht über den reichen Inhalt zu geben, ist unmöglich. Das folgende beliebig herausgegriffene Beispiel zeigt die ungefähre Anordnung des Stoffes.

Die Harnorgane. Nierenkrankheiten, bei denen Schmerz ein Hauptsymptom ist:

Nephritis suppurativa, Nephralgie,

Nephraigie.

Krankbeiten, welche mit Albuminurie und Wassersucht einbergeben:

Akute Bright'sche Krankheit, Chronische Bright'sche Krankheit, Formen der Bright'schen Nierenkrankheit

tabeliarisch geordnet. Krankheiten, die mit Pyurie einhergehen: Akute Cystitis,

Chronische Cystitis, Nierenabscess, Perinephritis und Paranephritis,

Pyelitis.

Krankheiten, die mit vermehrter Urinsekretion ein hergeben:

Diahetes meilitus,

Diabetes insipidus. Krankheiten, hei denen wenig oder kein Urin ausgechieden wird: Sappressio urinae,

Retentio urinne.

beilen soll."

Die Vorzäge und die Mängel, welche eine solche Anordnung des gewaltigen Stoffes der neuern Medicin bietet, liegen auf der Hand.

Während dem Buche kein Eingang in die Kreise der Studirenden zu wünschen ist, wird es sicher unter dem itingern ärztlichen Publikum Viele geben, welche sein Erscheinen mit Freude begrüssen, Viele, denen eben durch eine solche Anordnung des Stoffes recht gedient ist.

Die deutschen Bearbeiter haben mit grosser Sachkenntniss und angemeinem Fleisse die Umarbeitung des englischen Originals vorgenommen, haben die Meinungen, welche bei uns vorherrschen, die Literatur, welche uns näher liegt, so geschickt und gewissenhaft dem Buche einverleibt, dass das Ganze nicht nur wie aus einem Gusse herausgearbeitet erscheint, sondern dass es ihnen in der That gelungen ist, aus einem amerikanischen ein deutsches Buch zu machen. Nur das Princip der Anlage ist amerikanisch und bei uns noch unbekannt. Hoffentlich bewährt es sich als ein praktisches und nutzbringendes. Edinger, Giessen.

22. Lehrbuch der pathologischen Anatomie; von Prof. Dr. F. V. Birch-Hirschfeld, M.-R. n. s. w. in Dresden. 2. völlig umgearbeitete Auflage. I. Band: Allgemeiner Theil. Leipzig 1882. F. C. W. Vogel. 8. VIII n. (6 Mk.) 254 S.

Der vorliegende allgemeine Theil der pathologischen Anatomie von Biroh-Hirsehfeld darf mit um so grösserer Anerkennung aufgenommen werden, weil er ein vollwichtiges Zengniss abgiebt von dem Streben des Autor, die in seinem Werke vertretene Disciplin entsprechend ihrer gegen wärtigen Bedeutung und Höhe in möglichst vollkommener Weise darzustellen. Dass uns in dieser Auflage eine völlige Umarbeitung vorliegt, ist nicht etwa nur eine Titelblatt-Vignette, sondern gilt Seite für Seite von dem ganzen Werke. Die seit dem J. 1876, in welchem die 1. Auflage erschienen ist, bekannt gewordenen Fortschritte, auch die allerneuesten, sind auf das Sorgfältigste berücksichtigt und dementsprechend haben mehrere Capitel, z. B. dasienige über die Granulationsgeschwülste (Tuberkel, Lupus, Rotz, Lepra, Syphilom, Aktinomykose), eine vollkommene Neugestaltung erfahren. Das Capitel über Bakterien giebt eine vollständige und bei aller Kürze klare Uebersicht über den gegenwärtigen Standpunkt dieser Frage.

Dabei ist in diesen wie in allen andern Abschnitten widersprechenden Anschauungen in gebührender Weise Rechnung getragen, natürlich unter Wahrung des vom Vf. vertretenen Standpunktes. Ob nicht in dem Satze: "Wenn wir demnach gegenwärtig nur die exsudative Entzündung als die wahre Entzündung ansehen, so resultirt daraus allerdings gegenüber der üblichen klinischen Benennung mancher Processe ein Widerspruch, da eine Reihe von Organerkrankungen (wir erinnern an manche Parenchymerkrankungen der Leber, der Nieren, des Gehirns als entzündliche benannt werden, obwold ihnen wirklich entzündliche Veränderungen im Sinne der jetzt gültigen Auffassung nicht zukommen" eine kleise Concession liegt, ob nicht die von Cohnheim verallgemeinerte Klebs'sche Hypothese: "eine Geschwnist ist als eine atypische Gewebsneubildung von embryonaler Anlage zn definiren" mit noch grieserer Reserve vertreten zu werden verdiente, brascht nm so weniger erörtert zu werden, weil jeder Leser auch das "Contra" an Ort und Stelle findet.

Was ferner den Werth des Werkes gegenüber der vorigen Anflage bedeutend erhöht, ist die reich Zahl von Abbildungen im Text, welche zum grosses Theil nach Praparaten ausgeführt sind, die mit den Gefriermikrotom gefertigt worden.

Endlich liegt eine wesentliche Bereicherung den jedem Capitel vorangestellten Literaturangs welche mit grosser Sorgfalt ausgewählt sind.

Entspricht der demnächst erscheinende 2. Tiel welcher die specielle pathologische Anatomie fasst, dem ersten, und das kann bei Betrachtung im 1. Anflage wohl angenommen werden, dann durin wohl nicht zu viel gesagt sein, wenn wir dieses Wat für das vollständigste und beste unter den gegen wärtig vorhandenen Lehrbüchern der pathologischen Anfrecht Anatomie erklären.

23. Erster und zweiter Jahresbericht des Untersuchungsstation des hygieinisches Instituts der k. Ludwig Maximilians-Un vernität München für die Jahre 1880 u. 1881. Herausgegeben von Dr. E. Egger. Assisted am hygieinischen Institut. München 1882 M. Rieger'sche Unlv.-Buchh. (Gust. Himmert.) 8. 128 S. (3 Mk.)

Im Vorwort bemerkt der Vf., dass die Unter suchungsstation entstanden ist durch die Thätickel des Hrn. G.-R. v. Pettenkofer, welcher mit des neu zn erbanenden hygieinischen Institute eine Stella zur Verwerthung eines Theils der praktischea liggieine, die Untersuchnng von Nahrungsmitteln, Gennssmitteln und Gebrauchsgegenständen, verbinden wollte. Das hygieinische Institut begann mit Ostern 1879 seine Thätigkeit, am 1. Jan. 1880 trat 🌬 Untersnehungsstation in's Leben. Der Vf., derde praktische Arbeiten in den Laboratorien der chemschen Centralstelle in Dresden und des kais. Gesunfheltsamtes in Berlin noch besonders vorbereitet, übernahm die selbstständige und verantwortliche Leitung der Station von Beginn an und erstattet im vorisegenden Hefte Bericht über seine 2inhr. Thatigkeit, Nach demselben wurden 1880 379, 1881 374 Gegenstände untersucht (und 92, bez. 110 als gefalscht oder verdorben beanstandet), nämlich 161 und 136 im Auftrage des Magistrats, 19 und 38 von Bebir den, 138 nnd 126 von Privaten der Stadt München and nur 61 and 74 in auswärtigem Auftrage.

Diese hohe Zahl ist eine Folge der Beachtneg, die die Gesundheitspflege in München, allen anders

utschen Städten voraus, findet. Nach des Vfs. pleitenden Mittheilungen hat München alleiu in entschland ein vollkommen ausgearbeitetes Gendheltspolizeirecht (zusammengestellt 1872 von . r. Amira, 1882 von Dr. jnr. Dalen). Es umst neben den reichs-, landes-, ober- und ortslizeilichen Gesetzeu gesetzliche Vorschrifteu üher ohnungs-, Reiulichkeits-, Viktualien-, Gewerbe-, hul-, Begrähuiss-Hygieiue, Infektionskrankheiten, sübung der Heilkunde, Krankenhülfe und Sorge · hülflose Personen, Verwaltung der Gesundheitslizei. Die Lehensmittelcontrole allein hat 1880 466, 1881 84092 Visitatiouen durch Markt- und zirks-Inspektoren nöthig gemacht, 533 und 529 zeigen sind dahei an die Staatsanwaltschaft erttet worden.

Die beaustandelen oder überhaupt ernf festanlienden Gegenstände und Plässe werden vom Matrak der Station gegen ein jährliches Entgelt von Omk. zur Uberschnung mid Begtachtung übersen. Diemo sind die königl. Belörden zur Rathiolug an die Station verwiesen. Daarch hat ih die Arbeit on gehauft (allein 440 Gestachtes sind und der Arbeiten erstatte worden), on den praktischen Arbeiten erstatte worden), zu ein der Bestande und der Station der Station versichte der Station und der Station verwiesen. Die sich verzie ein der versichte der der der der der Station und als nobeler verdicht von der der Station und als nobeler verdicht.

Von den zahlreichen und verschiedenartiesten genständen werden im Berieht Bier, Butter, Buttermalz, Conserven, Gewürze, Milch, Wasser, Wein, misirte Eisenhahnschwellen eingehend besprochen. Lobend wird die strenge und dentliche Gesetzung erwähnt, welche auf Bier-Brauen u. - Aussuken sich bezieht. Dadurch hat das ganze Gebe eine machtige Stütze und das Puhlikum eine eidenswerthe Sicherheit erlangt. Beiläufig wur-1879 z. B. 12131840 Hektoliter Bier gehrant. Folge der strengen Gesetzgebung und des Anslusses aller Surrogate für die einzig zulässig erteten Braustoffe für Branuhier, Gersten-Malz und ifen, hat sich die geforderte Untersuchung fast auf Hefetrühuug, Säueruug oder Unsauberkeit beschränken gehabt. Zuuschst wird das Bier. . der Bodensatz, mikroskopisch untersucht, danu spec, Gewicht erörtert, Gehalt an Alkohol (70-; eutkohlensäuertes Bier werden destillirt, das tillat im Pyknometer aufgefangen, bei 150 C. bis Marke anfgefüllt, gewogen u. die Alkoholmenge h den Tabellen von Fownes berechnet und in richtsprocenten angegeben), Extrakt (der nach Alkoholhestimmung im Kölbehen hleibende Rückd wird mit destill. Wasser auf das ursprüngliche richt des Bieres gehracht, mit Hülfe des Pyknoer das spec. Gewicht des entgeistigten Bieres bemt uud nach den Schulze'schen Extrakttabellen Gehalt des Bieres an Extraktivstoffen berechnet), he (aus den bereits zu den verschiedenen Bemungen benutzten Flüssigkeiten: Phosphorsäure kt mit molybdänsaurem Ammoniak - das Vereu mit Barythydrat ist meist nicht augewandt

worden —), Maloos (Reisohauer's Verfahren mit Pehing'seher Lösung), Aciditat — Surregehat (1/13), Normainstroolauge und Lakmuspapier als Indidatory Verhauseb vou 2.6 cem Normainstroolauge und Lakmuspapier als Indidatory Verhauseb vou 2.6 cem Normainstalied mit eschon au weit vorgeschrittene Stanerung an), Schwedelssauer in Weisbieren (aicht durch direkte Philung mit Oliotratyrun, well die im Biere enthaltenen organ, bes. Eireisen-Storger einem Niederschaft und der Auchel.

Butter und Butterschmalz wurden meist nach dem Reichert-Melssi'schen Destillatiousverfahren untersucht. Bei demselben werden 5 g geschmolzene und filtrirte Butter in einem 200 ccm fassenden Kölbchen mit 2 g festem Aetzkali n. 50 ccm 70 proc. Alkohol auf dem Wasserhade erhitzt, die Seifenlösung wird his zur vollständigen Verfitichtigung des Alkohols eingedampft, dann der Seifenleim in 100 ccm Wasser gelöst, mit 40 ccm verd. Schwefelstore (1:10) zersetzt und nun nach Verhindung mit einem Kühlapparat der Inhalt destillirt. Nach 1 Std. ungefähr ist die Destillation beendet; 110 ccm dieses schwefelsäurefreieu — Destillates werden filtrirt und davou 100 ccm mit einer immer gleichen geringen Menge Lakmustinktur his zn hleibender Bläuung der Flüssigkeit mit Zehntel-Normal-Kall- oder Natronlauge versetzt. Die Anzahl der verhrauchten Cuhikcentimeter Kali- oder Natronlauge muss um 1/10 vermehrt werden, um der Gesammtmenge des Destillates zu eutsprechen. Nothwendig ist die Eutnahme einer Durchschnittsprobe (Rand, Mitte, Oberfläche der Buttermasse). Meisslu. Sendtuer setzen auf Grund zahlreicher Analyseu fest, dass die Butter, die 27. bez. 25.5 ccm Zehntel-Normal-Natroulauge und darüber zur Neutralisation verbraucht, als rein anzusehen ist. Rindstalg, Schweluefett erforderte durchschnittlich 1 ccm, rohes Rüböl 2.2. Sesamöl 1.1, Olivenol 1.2, Palmol 4.95, Cocosuussfett 7.6, Kunsthutter 7.6 ccm Normallange. Das Ranzigwerden der Butter scheint auf das Reichert - Meissl'sche Verfahren ohne wesentlichen Einfluss zn sein.

Conserven, meist Bohuen, Erbsen, Gurken, Mixed-Pickles (Schultbohen, grune Erhsen, Brutswiehen, Emiggarken, Spargel, Carotten, Carviol, Sellerie, kamen wegen ihrer kupfergrönen Farbe zur Untersachung. Meist waren nur Bohnen und Erhsen kupferhaltig, neist mur aus deutschen und einze französischen, nicht aus österreichischen und einlischer Pahriken (Bestimmung aus der Asche).

Geowieze, besonders schwarzer Pfeffer. Verunreinigungen wurden aus dem Aschegelahl bestimmt: reiner Pfeffer 3—4%, Grenne 6.5%, aus dem naturgemäss anhafendes Staube. Die Verläßebungen besichen meist aus den Verunreinigungen durch Rückstande, die beim Palvern hielben, wohl nur selten durch Zasatz von Sand u. s. w. Weisser Pfeffer zeigte keine Verfälschung, Pinnenspfeffer zuweilen 19½, Asche, reiner soll nur 4.5%, laben, Zimmt his 9.9%, reiner soll nur 4.5%, haben, Mitch. Verwandt wurden das Feser "eche Laktekop, das Marchand'sehe Laktekop, das Marchand'sehe Laktehottyromster Met Del Ien sund Schmidt's verheuserter Methode von Soxhiet und die Gewichtsanslyse. Nach Emmerich's Controlversuchen stellten sich Em merich's Controlversuchen stellten sich Es oxhiet's echen arkometr. Bestimmungen als ehen so genan sich die gewichtsanslytischen heraus.

Betreffs der Wasseranalysen heklagt Vf. das Fehlen von einheitlichen Grundsätzen für die einzelnen Bestimmungen. Besonders lästig ist die verschieden angenommene Temperatur, bei welcher der Verdampfungsrückstand getrocknet wird, 100-1050, 1500, 1200; die Engländer haben nur 100-105° C. Dasselbe gilt für die Feststellung der organ. Suhstanzen (Glühverlust, Kaliumpermanganat). Die Station bedient sich beider Verfahren. Vf. gedenkt anerkennend der Arbeit von Emmerich. hei welcher die chemische Analyse mit den pyrogenen Wirkungen verglichen wird, welche stark verunreinigte Wässer hei subcutaner Injektion auf Kaninchen ausgetht haben. Chlor wird nach dem Mohr'schen Verfahren bestimmt, die ührigen Stoffe nach den jetzt ühlichen Methoden (Kuhel, Schultze, Tie mann). Die Leser unsrer Jahrbücher seien noch auf die Ergehnisse der Untersuchung eines durch eine Soda- und Schwefelsänre-Fahrik verdorbenen Trink wassers, der Zulässigkeit von Einleiten der Rückstände einer Presshefenfahrik, einer Harnbenzoësäurefahrik in Düngergruben mit daran anschliessenden gutachtlichen Aeusserungen und das Pettenk of er 'sche Gutachten für die Trinkwasserbeschaffung der Stadt Hamburg aufmerksam gemacht. Dasselhe gipfelt in der Entscheidung: "In erster Linie reines Quell- und Grundwasser, wo aber dieses nicht oder nur mit sehr hohen Kosten zn haben ist, filtrirtes Flusswasser, wenn dieses, wie das in Hamhurg fliessende Elhwasser, den Anforderungen entspricht, welche man an ein reines Trink- und Nutzwasser zu stellen hat". Die Mineralwasseranalysen (Murnauer Stahlwasser, jod- und bromhaltige Quelle zu Heil-

hrunn, Sesner Schwefelquelle) s. im Original. Ueher die zahlreichen Weinanalysen muss ebenfalls das Original nachgesehen werden. Nur sei die auffallende, nicht allseitig hekannte Thatsache erwähnt, dass von echtem Tokayer in Uugarn selbst (bekanntlich wächst der echte in der Hegyallya, der Gehirgslehne zwischen Tokay u. Satorallya-Ujhely, dessen Mittelpunkt Erdeböny ist) 1 Flasche zu 0.3 Liter 31/2-12 fl. ö. W. kostet, in Deutschland 0.5-0.75 Liter 4-5 Mk. [Medicinaltokayer!1], und dass Frankreich allein im J. 1880 70000000 kg Rosinen in Ungarn elugeführt hat, woraus 2000000 Hektoliter façonnirten Tokayers bereitet worden sind. Ist dlese Bereitung sonst vorsichtig, so lässt sich der chemische Nachweis der Unechtheit des Tokayer um so weniger führen, als die Zobereitung des wirklich "echten" eine sehr willkürliche ist und Zeit und Witterung bei der Lese die Beschaffeuheit beeinflussen.

Betreffs der Benutung kyanisirten Roless (le Bagikader Kyan suchte das Riols durch burchisken mit Guecksiberchlord-Schlimaten zu "conseviren"), bez. kyanisirten Eisenbahnschweiles, at scheidet das Petten kofer riche Günachten dem Unschadlichkeit, well es mit der Zeit ausgeing wird, bes. beim Verhrenen auch neuen kyanisirt Hölzes eine verschwindend kleine Menge Seblem in die Luft übergelt.

Den Schluss der schr verdienstlichen Arbeit biss die werthvolle Instruktion für die Markt- u. Bezin Inspektoren zur Vornalime der Viktualienbeschas. B. Me ding.

- 24. Ueber die multiplen Fibrome der Bit und ihre Besiebung au den multiple Neuromen. Festebrift zur Feier des feit undtzennzigkeitigen Bestehens des pabiligischen Institut zu Brilin, Herrn Re-de-Virch ow dargebracht von F. v. Red ling ha us eu, Prof. in Strassburg. Mis? felte. Berlin 1892. Aug. Hinchwald. gt. VIII u. 188 S. (7 Mk.)
- 25. Recherches cliniques et anatomo-paid logiques sur les affections cutanées d'a gine nerveuse; par le Dr. He nri Lelei Paris 1882. A. Delahaye et E. Lecresi 8. 200 pp. avec 4 planches en chromolith, fig. intercalées dans le texte. (5 Fres.)
- Paris 1882. A. Delalaye et E. Lecress
  8. 200 pp. avec 4 planches en chromolik.
  fig. intercalées dans le texte. (5 Fres.)
  26. Die neuropathischen Dermatonosee, pr. Ernst Schwimmer, Prof. f. Dermi logie u. Syphilis a. d. Univ. in Budapest. W. U. Leinize 1883. Urhan u. Schwarzesher.

gr. 8. ViII. n. 240 S. (5 Mk.)
An awei ur Sektlon gekommen Pallus i
multiples Fibromen der Haut, verhauden mit
Re ck il ng ha na en Untersochungen über die Set
reigen der Hendeldensten Nervensthame, hat vir
joert Hauttmooren, über ihre Entwicklaug:
Besiehung zu den Neuromen angestellt und erin
in eingehender Weise ihr Verhaltsinss zu andern N
bildungen der Haut, namentlich der Endpaiset
mollis, dem Lurpuhangiofibrom, dem neuropasische

Papillom u. a. Bei der mikroskopischen Untersuchung en sich, dass die weichen Fihrome der Hant und Unterhautgewebes und die Neurome ähnliche hältnisse zeigten. In den letztern waren die N venfasern überall gut erhalten und weder eine N hildung, noch eine Zerstückelung derselben fettige Degeneration vorhanden; die Verdiciss kam allein auf Rechnung des Biudegewebes und li sich auch an den feinern Nervenzweigen in der III der Schweissdrüsenknäuel nachweisen. Hier bis ten die Neurome kleine weissliche Knötchen, die den Maschen des Corium mit einer Nadel hem gehohen werden konnten, während andere kleist gleicher Höhe liegende Knötchen von gleichen sehen sich als Fibrome erwiesen. Die letzters war im Allgemeinen aus einem etwas zähen, aber dut htigen fibrillaren Bindegewebe gebildet, dessen reifung hanfig durch die in Zügen angeordneten it einem deutlichen Kern versehenen Zellen bengt war.

Aus dem gleichzeitigen Vorkommen der Fibrome d Neurome, aus ihrem gleichartigen Ban, aus dem ndringen der Nerventumoren in Hanttumoren, endh ans dem Umstande, dass diese Tumoren Im gensatz zu andern bindegewebigen Neublidungen r Haut (Elephantlasis, Papillom) sich aus dem rium herausschälen liessen und dasselbe, ohne rukturveränderungen hervorzurufen, einfach bervoribten: aus diesen Momenten liess sich entuchmen. ss diese Hautfibrome in den tiefern Schichten der tis, speciell dem Stratum reticulare entstanden. d gegen das Unterhautgewebe, bald nach beiden ten hin gewachsen waren und mit den Neuromen einem innern Zusammenhang standen, worauf h die zuweilen beobachtete plexiforme Anordnung Fibrome hinwies. Die fernere Untersuchung era dass an dem Aufbau des Fibromgewebes die degewebigen Hüllen der Nerven, ausser ihnen ir auch die Schelden der Gefässe, namentlich auch bindegewebige Hülle der Schweisskanäle, selbst · Schweissdrüsen, in untergeordneter Weise auch den Haarsack umgebende Bindegewebe betheisind, dass also die bindegewebigen Scheiden der der Cutis verlaufenden Kanäle nnd Nerven für Tumorbildung die Stätte abgegeben haben, vorsweise in den nntern Theilen, aber auch in den an Schiebten der Pars reticularis, seltener in den

terhautgewebes. Während sich in den jüngsten Knötchen des rium noch intakte Nervenfasern nachweisen liessen, an der einen Seite in dieselben eintraten und ch ihre Masse hindnrch verliefen, fehlten sie an den u umfangreichen Tumoren gänzlich. Indessen hat nachgewiesen, dass sie in denselben erst mit ihrem schsthum zu Grunde gehen, dass also auch sie prünglich Neurofibrome darstellten, wodurch die tstehung der weichen Fibrome der Haut aus neu-

dossenden Schichten der Pars papillaris und des

satösen Fibromen oder Neurofibromen in zuversiger Weise begründet worden ist. R. erörtert hieranf die Beziebungen anderer Neulungen der Haut zu den Neurofibromen und Neunen. Die Elephantiasis mollis, Pachydermatos, welche von Vircbow, wegen der Uebergänge in Ferm und der Aehnlichkeit in der Struktur mit 1 Fibromen in Verbindung gebracht worden ist, wickelt sich, wie R. zeigt, wahrscheinlich in ganz leger Weise wie die Nenrofibrome, wofür namentihre hänfige Combination mit Rankenneuromen icht. Dagegen sind die sogenannten Verrucae lles s. carnosae auf Grund ihrer Struktur von den roneuromen zu trennen; vielmehr hat die Unterhung dieser Gebilde von Selten des Vfs. ergeben, s sie ihren Ausgangspunkt wahrscheinlich von bindegewebigen Theilen des Lymphapparates

men und daher als Lymphangiofibrome zu be-

Elephantiasis mollis; 2) an die Lymphgefässe: das Lymphangiofibrom. die Elephantiasis lymphaugiectodes, das Carcinom : 3) an die Saftspalten und Saftkanäle des Hautgerüstes und der Scheiden: die akut entzündlichen Tumoren, die leukämischen Lymphome, der Tuberkel, der Lupus, das Sarkom, das Granulom, die Elephantiasis mollis und dura; an die Venen: der Schanker, die Pockenherde, das Ervsipelas; 5) an die Arterien und Blutcapillaren : chronisch entzündliche Neubildung und Verkäsung, gewisse Granulome, das Angiom. "Reihen wir", fährt R. fort, "nun noch die den Epithellagern der Haut folgenden Affektionen: die Schwielen, die harten Warzen und die Adeuome,

zeichnen seien. Das sogen. neuropathische Papillom, ein sich im Ausbreitungsbezirke eines bestimmten Nerven lokalisirender Naevus verrucosus, hat, selbst wenn es auf eine primäre Nervenaffektion zurückzufübren ist, docb, wie R. mit vollem Rechte hervorhebt, andere Beziehungen zu den Nerven wie die Neurofihrome, da hier die eigentliche Tumorbildung feblt nnd die Nenbildung von Gewebe rings um die Nervenendigungen statthat, während sie bei den Neurofibromen im Verlaufe der Nerven ihren Ausgangspunkt nimmt. R. glaubt daher, und jeder Kliniker, welcher derartige Bildungen jemals gesehen hat, wird ihm sicherlich zustimmen, dass es sich hier eher "um die Folgen der Vernichtung des Nerveneinflusses auf die Ernährung der Hautgewebe". nm trophische Störungen neuroparalytischer Natur handelt, "welche ungewöhnlicherweise zu einem aktiven Vorgang, zu einer Hypertrophirung der obersten Hautschichten führen". "Wahrscheinlich sind bei den Papillomen Angioneurosen, vasomotor. Störungeu die nächste Veranlassung zur Hypertrophie."

Nach einer ausführlichen Untersuchung über die Ursachen der Neurofibrome kommt R. zu folgenden Schlussbemerkungen in Bezug auf die Prädilektion der verschiedenen Nenhildungen für die einzelnen Bestandtheile der Haut. Es halten sich

1) an die Bindegewebsscheiden der Nerven, Gefässe und Follikel: das Neurofibrom, die Lepra, die

ferner die wahrscheinlich durch Neuritis erzeugten: das Neuropapillom, die Ichthyosis congenita an, so schen wir damit, dass wir schon fast für alle Hauttumoren die individuellen Richtungen und Bahnen. welche den pathologischen Produkten vorgeschrieben sind, definiren können."

Den Schlass bildet eine vollständige Uebersicht aller bisher veröffentlichten Fälle multipler Fibrome und Nenrome der Hant, so dass die Schrift neben ihrer hohen wissenschaftlichen Bedeutung und der Anregung, welche sie für weitere Untersuchungen bietet, auch als Quellenwerk einen dauernden Werth in der Literatur hahen wird.

Leloir handelt nur von denjenigen Hautaffektionen, deren nervöser Ursprung sich durch austomisch nachweisbare Veränderungen in den nerrösen Elementen nachweisen Ilsate. Elmen solchen Nachweis glaubt er für gewisse Fälle von Viilige, Ichthyosis, Ekthyma, Pemphigus, Gangran, Lepra, Unens perforans pedis, Zona und Ekzem führen zu konnen, bei denen er thells in den peripheren Nerververzweigungen im Bereiche der erkrankten Hautstellen, zuweilen anch in den Nervenwurzuch Abweichungen von den normalen histologischen Verlabtinissen gefünden hat.

Es sind diess nun diejenigen Fälle der oben erwähnten Krankheitsformen, welche im Gefolge klinisch nachweisbarer Störnugen des peripheren oder centralen Nervenspparates auftreten, so dass auch für die klinischen Erscheinungen an der Haut in den Veränderungen der Nerven eine materielle Basis gefunden lst. Diese letztern sind in allen Fällen die gleiehen, wie sie von L. schon früher bei der Ichthyosis (vgl. Jahrbb. CXCVII. p. 138) beschrieben wurden und als entzündliche degenerative Neuritis zu bezeichnen sind. Solche Veränderungen in den Nerven findet man niemals nater normalen Verhältnissen, so dass sie also mit den betreffenden Hanterkrankungen in direktem Zusammenhange stellen. Dass sie aber primäre Erscheinungen und nicht erst sekundär entstanden seien, folgert L. aus dem Umstande, dass sie einmal nie bel tiefer eingreifenden Hautaffektionen beobachtet werden, zweitens aber auch nicht in denienigen Fällen der fragi. Erkrankungsformen, welche nnabhängig von klinisch nachweisbaren nervösen Störungen auftreten.

Das Zustandekommen der Hautaffektionen in den vortiegenden Fällen erklütt. I. durch die Annahmen einer in Folge der anstomischen Verstaderungen in den Nerven bedingten Aufhehung trophischer Einstanse, wobei er die Enistenz besonderer trophischer Fasern in Abrede stellt. Eine Bethelligund various der vasomotorischen Nerven bei dem Zustandekommen dieser Hautaffektionen hätt er für aussendehommen.

Ala digienigen Theile des Nervassystems, deren materielle Veränderungen zu trophischen Störungen (im obigen Sinne) Anlass geben können, bezeichent L. das Gehirn, das Rickenmark, besonders die Region der histern Wurzeln und die graue Subatan in ihren hintern und mittlern Theilen, die hintern Nervenwurzeln, die Spinalganglein und die peripheren Nerven (die sensiblen, vielleicht auch die sympathischen).

Se hwim mer hat in seiner mit bewundernswerthem Fleise ben-beitelten Schrift die Beziehungen der Hautkrankheiten zum Nervennyztem dargestellt. Er erdretz, inweiset sich die nerviene Apparate bei der Entstehung der Hautkrankheiten betheiligen, und, da er diese Untersehungen auf alle Hautkrankheiten ausdelnt, durfte der Titel, webeiten er seinen Werke erhen nicht von neuropathischen Hautkrankheiten, sondern betrachtet dieselben als Neuropathien und rettli jede der versehiedenen Krankheitsformen in eine der bekannten Gruppen nervöser Störage, nämlich die sensiblen, motorischen und trophisch Störmegen ein. Da er die Cutis anserina, wich bisher als alleinige Repräsentantin der motorisch Neurosen galt, in Uebereinstimmung mit des E als physiologisches Phinomen ansieht, so bilden erste Gruppe die motor. Neurosen der Gefäses, is

A. Angioneurosen. Schw. unterscheidet ist 1) reine Angioneurosen (Erythema congestivum usal scola congestiva; Erythema pudoris, Palico cutis); ij gioneurotische Mischformen (Erythema exundativum, ib bererythem, Prodromalerythem der Pocken, Schult nud Massen, Armelerytheme, Erythema nodossu f

ticaria).

B. Trophoneurosen.

1. Des Guispeneber: 1) Filichenerkrankungen (in thema frophoneurotteinn; Glossy akte; Dermatitis an tica); 2) Koötchenerkrankungen (Ekzen, Punich chen); 3) Blächen-und Bläsenderkrankungen (Petropasitien seinen Formen, Millaria, Pemplagus); 4) Gefafektlonen (Parpura, Naevi, Acea rosasses); 5) schwürzprocesse (Decublius acutus, symmetr. Gaspri II. Trophoneurosen des ubuculanen Bindeper

(Oedem, Elephantiasis Arahum).

 Constitutionelle Trophoneurosen (Sklerodem Atrophie der Haut, Myzoedem, Lepra, Ichthyosie).
 Trophoneurotische Geschwülste (Neurom, Neufbrom).

V. Trophoneurotische Pigmentanomalien (Pigus vermehrung und Pigmentschwund). VI. Trophoneurosen der Hautankänge: 1) d. Schwi

drüsen; 2) der Haare (Alopecia areata, Trichorthe Canitles); 3) der Nägei (Hypertrophie, Gryphosis). C. Idioneurosen (Hyperästhesie B. Anästhesi

Der uns zugemessene Raum gestattet leider in eine so ansführliche Erörterung der vorliegen Schrift, wie sie es ihrem reichen Inhalte nach entsprechend den umfangreichen und müberel Studien, die zu ihrer Abfassung erforderlich war verdiente, andererseits aber lässt sich ihr We nicht in ihren einzelnen Theilen würdigen . sonie sie muss eben als Ganzes betrachtet werden. De mag an den Einzelheiten auch mancherlei auszusch sein, immerhin darf der Vf. doch das Verdienst sich in Anspruch nehmen, dass er die Hautkru heiten von einem neuen allgemeinen Gesichtspunk nämlich von den physiologischen Verhältnissen Organismus aus, betrachtet, and in dieser Beziele müssen wir sein Werk mit einem gewissen Wel wollen aufnehmen, um so mehr, als er es selber i als einen Wegweiser für weitere Forschungen gefasst wissen will.

Den Anhang bilden therapeutische Notinea: rationelle und die symptomatische Behandlung i Hautkrankheiten; die Behandlung vermittelst Ditricität, Atropin, Pilocarpin, Ergotin, Arsenik; der Entwurf eines Systems der Hautkranhten.

Gustav Behrend

 Die Entzündung des Beckenbauchfein Weibe; von Dr. J. Heitaman Wien 1883, W. Braumüller. 8. 230 5.4

77 Abbildungen. (7 Mk.)

Eine der häufigsten Frauenkrankheiten,

Ursache der Hysterie als vermuthet wird, findet

sveisgenden, zum eingehenden Stadium empfehserteten Abhandings Försterung. Auf den von chow, Bernutz nad Gonpil vorgezeichne-Behnes schriften zur wenige Spätzer einber; und, dessen Durchschnitte in Leipzig (Nätzefnamlung 1872) Außehen erzegten, hätte beere Erwähnung verdient. Präparate aus Beivertroller Sammlung sind von VI, vortrefflich der Näur gezeichnet, aufgenommen. Das leeitsterial bof Prof. Ban d'le France-Poliklinik, sprachlich abschenliche Wort Peter-cellutzius sich, wenn mas lateinisch sprechen will, durch teszichnung Infammatio textus cellulori petrenten.

Tioh zeigte zuerst, wie nahe Metritis und Peritis mit einander zusammenhängen. Von Being ist der Nachweis, dass durch einhüllende he Häute die Gebärmptter in der Entwicklung der Geschlechtsreife gehemmt, nebst Eileitern Eierstöcken verlagert, gekrümmt, um die Achse eht, fehlerhaft angeheftet werden könne. Die hörigen klinischen Beohachtungen sind nach der e B. Schnltze's graphisch dargestellt. ig es nie, ganz normale Ovarien zn fühlen; nie er neben den Rückständen von Peritonitis pelvergrösserte Lymphdrüsen. Bei der Unterdung der Koprostase von entzündlichen Beckenswilsten ist vergessen, dass bei ersterer sich Luftschall nachweisen lässt. Bei Perimetritis t der Uterus, wie H. hervorhebt, immer bewegnicht bei Parametritis

vetiologisch beht VI. die menstrualen Einflüsse " will aber von den anchtheigen Wirkung r Pusse und allgem. Erkstlung [Zugluft] nichts a. bei katarrhal. Endometrikis, die Blutergüsse, irulente Infektion (S. 71) indlen gehührende tung. Anffallende Disposition zu Periton. pelv. ilisat Aborus im 3. oder 4. Anonate; bei Kinkann frühzeitige Ovalation solche herbeiführen. Alle sind häufer, Frührechurt ist selten.

ie Behandlung ist ein dankbares Capitel. Vf. et zur Kühlnng den Wärmeregnlator Leiter's b. S. 110) an, Bintegel hel geringem Fieber, bentia mehr örtlich, Ahführmittel methodisch. ie Irrigation fand er bei Peritonitis schädlich, arametritis heilsam. Abscesse (S. 118) sollen er aussern Hant erst dann geöffnet werden. die geröthete Haut sich verdünnt und vorwölht musate in 2 Fallen schon vorher schichtenweise, nach Anwendnng eines Aetzmittels, nm das fell anzulöthen, einschneiden und hatte gnten ;]. Nach Ahlanf der Entzündung empfiehlt Vf. inspülningen und das comhinirte Kneten von und Scheide aus, sowie Salz- und Moorbader. er Erzählung wichtiger Fälle folgt die Statistik Beispiele) nebst Tabelle. Hennig.

Om endometritis fungosa. Akadem. afbandl. af G. Heinricius, med. lic. Helsinglers 1882. J. C. Frenckell och Son. 8, 111 S. Nach einer, die Geschichte der Endometritis rungsen umfassende Einleitung teille Vf. 38 Kran-kengeschichten, am den J. 1871 his 1882 stammend, mit, von denen er selbet Vj. genamer beschachtet hat. Um das Resultat der Behandlung festzustellen, hat Vf. Nachforschungen über dem weitem Verlanf der Fälle nach der Entlassung aus dem Krankenhause angestellt um des sitt im gelungen, über alle bis auf 4 theils mündliche, theils schriftliebe Auskunft zurhalten.

Die mit der Curette entfernten Fungositäten zelgten sich als weiche, hell rothgranweisse, halh durchsichtige Exkrescenzen von wechselnder Grösse. hanfkorn- his erbsengross, theils in Blutgerinnsel eingemischt, oder mit diesen zusammenhängend oder solche einschliessend. Ohgleich nicht in allen Fällen eine mikroskopische Untersuchung angestellt worden ist, spricht doch der Umstand, dass fast alle Kr. zur Zeit der Veröffentlichung sich noch am Leben befanden und theils gesund oder wenigstens gebessert hlieben (nnr 1 starh 21/2 J. nach der Entlassung an einer malignen Geschwulst, über 3 konnte keine, über 1 keine andere Auskunst erhalten werden, als dass sie noch lebe), sowie das gesammte klinische Bild dafür, dass es sich nicht nm maligne Nenhildungen handelte. In einem Falle fand sich hei der mikroskopischen Untersuchung eines Klumpens aus villösen Fungositäten, dass der Stil aus Bindegewebe mit grössern oder kleinern mit Blutkörperchen erfüllten Gefässen bestand, die Hauptmasse der Geschwnist aher aus hypertrophirter Uterusschleimhaut, gerade, gebogene und korkzieberförmige Drüsen enthaltend, die sich sowohl an Langsschnitten, wie auch an Schräg- und Querschnitten zeigten, zum Theil mehr oder weniger dilatirt, mit einem gut erhaltenen Cylinderepithel bekleidet: auch in dem im Verhältniss zu den Drüsen spärlichen, kleinzellig infiltrirten interglandularen Gewebe fanden sich Querschnitte von Blutgefässen. In einem Falle enthielten die Fungositäten eine Menge blinde Drüsen mit Epithelzellen nnd ausserdem zahlreiche runde nnd längliche Zellen. In einem Falle zeigten sich im frischen Praparate in grosser Menge denen an der Schleimhaut ähnliche Epithelzellen, Blutgerinnsel mit Blutkörperchen und fihrinöse Netzhildungen. In einem Falle fand man im gehärteten Präparate reichliche Entwicklung von Uterindritsen, thells von normaler Grösse, theils cystenartig erweitert, mit einer Lage von wohlerhaltenen Cylinderzellen mit grossen Kernen bekleidet; manche waren an den Seiten gleichsam ausgehnchtet, das interglandulare Gewebe hestand aus mit kleinen Zellen infiltrirtem Bindegewebe mit runden und, besonders nm die Drüsen herum, spindelförmigen Zelien; ausserdem fanden sich Capillargefässe. In 4 Fällen zeigten die entfernten Grannlationen ein reichliches mit kleinen Zellen infiltrirtes Bindegewebe, Anhäufungen von Blutkörperchen, Theile von Uterindrüsen und abgerissene Epithelzellen. In 4 andern Fällen fanden sich theils zahlreiche, theils vereinzelte, nngleich grosse Uterindrüsen, meist nicht dilatirt, mit etwas länglichem Lumen und bekleidet mit einer einfachen, deutlichen Cylinderepithelschicht. Das interglandulare Gewebe war reichlich infiltrirt mit runden n. spindelförmigen Zellen, gleich gewöhnlichem Grannlationsgewehe: ansserdem sah man Durchschnitte von Blutgefüssen: an manchen Stellen fand sich in 3 von diesen Fällen Blut im Gewehe angehäuft, das unter dem Mikroskop rothe und weisse Blutkörperchen und feine Fäden von geronnenem Fihrin zeigte, im 4., in dem das interglandulare Gewebe weniger entwickelt war. fand sich kein Bintanstritt. In einem Falle zeigten sich Uterindrüsen, zum Theil sehr erweitert und mit Fett und Detritusmasse angefüllt, dazwischen meist mit kleinen Zellen infiltrirtes Bindegewebe, zum Theil mit Bintergüssen. In allen seinen Präparaten sah Vf. an Querschnitten der Drüsen rings um diese herum einen kleinen Hohlranm, nach aussen begrenzt von in Reihen angeordneten spindelförmigen Zellen; diesen Hohlranm hat er als periglandularen Lymphranm mit seinen Endothelzellen anfgefasst. In einem Falle hatte die mikroskopische Untersuchung der ausgeschabten Massen im Sommer 1881 Adenom, stellenweise mit carcinomatöser Entartung, ein Jahr später vollkommen entwickelte carcinomatöse Dege-

neration ergeben. Das Alter, in dem die fungöse Metritis am häufigsten auftrat, war in H.'s Fällen, wie überhaupt, dasjenige, in dem der Uterus seine grösste Thätigkeit entwickelt n. am meisten Störungen in seinen Funktionen ausgesetzt ist, zwischen dem 20. und dem 45. J., in einem Falle entstand sie im Alter von 16 J., in cinem im Alter von 60 J., nach dem Aufhören der Menstruation. Von 22 Kr. unter 40 J. musste bei nicht weniger als 10 die Entstehung auf Enthindung oder Abortus zurückgeführt werden, von 13 Kr. fiber 40 J. aber nur bei zwelen. Abortus gaben 6 Pat, in den Fällen Vfs. als Ursache der Erkrankung an, bei 4 andern war nach einem Ahortus noch eine Schwangerschaft gefolgt. Von 14, die geboren hatten, aber die Erkrankung nicht mit Enthindung oder Abortus in Verhindung brachten, waren 9 über 40, 2 waren 38 J. alt. was Vf. in der Annahme bestärkt, dass die Endometritis fungosa, wenn sie nicht durch Enthindung oder Ahortus bedingt wird, in einem mehr vorgeschrittenen Alter entsteht; von den 8 Kr., die nicht geboren hatten, konnten 7 keine hestimmte Krankheitsursache angehen und von diesen waren 3 nnter 38 J. alt. Unvorsichtigkeit bei der Menstruation wird nicht setten als Ursache angegehen. Syphilis konnte Vf. in seinen Fällen nicht nachweisen; in 3 F. bestanden Fihromyome, in 2 davon wurden die Blutnngen nach der Ausschahnng geringer, im 3. wurde die Geschwalst exstirpirt.

Zusammenhang der Blutungen mit körperlichen Anstrengungen war in manchen von Vfs. Fällen anzunehmen. Amenorrhöe zwischen den einzelnen Blutungen fand sich in 7 Fällen. Ohne lengene zu wollen, dass das hlutige Sekret auch bei gutartigen

Hyperplasien durch Stagnation übelriechmier le setzungsprodukte sich hildet, glanht Vf. doch, im bei Endometritis fungosa, wo der weite Cerely kanal den Abfluss des Blutes leicht gestattet, im selten der Fall ist. Reichlicherer Fluor albu in sich nur in 5 F., mehr oder weniger starke Schar zen in 11, in 1 bel Ahgang der Blutgerinnsel. In Lange der Uterushöhle variirte in Vfs. Fällen ni schen 7 und 11 Centimetern. Als Complikation fanden sich : chron. Metritis 3mal, Hypertrophie is Vaginalportion 4mal, Hypertrophie des Uteres las Retroversio uteri 8mal, Retroflexio uteri 1mal, lati flexio nteri 4mal, Lateroversio nteri, Prolapses as je 1 mal, Schleimpolypen der Cervix 3 mal, Eroim der Portio vaginalis 4mal, granni. Geschwir is selhen 1mal, Fihromyom des Uterus 4mal, fini Polyp des Cervikalkanals, Parametritis und Empi sche Pissur ie 1mal. Die meisten dieser Comit tionen sind indessen als zufällige und nicht auf fungösen Endometritis beruhende zn betrachten. 2 Fällen trat Abortus als Folge der Erkrasis auf, Schwangerschaft mit vollständigem Austra während der Erkrankung in 2 Fällen, in 6 u der Behandlung. In 1 F. ging die Neubildung Carcinom über. Die Diagnose hietet im Allgemeinen keine Scht

Die Diagone hietel im Allgemeinen kein sich rigkeiten, nur die Differentialdingsnose von Prig Plavonen, Krebs mid Sarkons kann meht « weuligen selwierig werden. Cha sa er owi kann meht « weuligen selwierig werden. Cha sa er owi kann aus der die Sarkons mehr oder mit offen, der Uterna werpfossert und empishild hat die der die der die der die der die die der die der die der die die der die der die propositionen der proposi

In Bezug auf die Behandlung betost VI allem die Anwendung der Curette mit nachfolgs Kauterisation. Wenn cine Dilatation des Cert kanals nöthig war, so wurde sie stets unter # antiseptischen Cautelen mittels Laminaria bes stelligt; eine Vorbereitung zur Kur hält Vf. für f flussig, auch die Narkose ist oft nicht nöthie. Vfs. Fällen wurde 21mal die Ahrasion eine mittelbar uschfolgeude Kauterisation angewand 10 Fällen war nur eine, in den ührigen wiedet Anwendung der Curette (his zu 7mal) nöthig Zahl der Kauterisationen wechselte von 1 bis Kauterisirt wurde mit Eisenchlorid, mit Lapishit Pikrinsäurelösung, Chromsäurelösung, Chlon lösung, Jod und Gallapfeltinktur oder Jodial verdunter Jodinktur, sowie mit Stiften aus A Lapis inf., Tannin und Zinkalann. Nach 86 1 sionen folgte nur 1mal eine Reaktion, die aber sowohl auf die nachfolgende Kanterisation bes werden konnte. Das Resultat der Behandiss als sehr günstig zu bezeichnen; von 30 Fällen! die sichere Nachrichten zu erhalten waren, wat 20 die vollständige Gesundheit wieder herget in 10 Besserung erzielt. In 6 F. trat Recide

15 davon nach vorher erzielter Heilung. Zur Heiing gentlete in je 1 F. eine Kauterisation oder Abrasion, in 4 F. 1 Ahrasion mit nachfolgender ismaliger Kauterisation, in 1 F. waren 3 Ahrasionen it einer Kauterisation, in 3 wiederholte Kauterisaon nach einmaliger Ahrasion, in 7 F. 2, in je 1 F. 4 und 7 Abrasionen mit mehrern Kauterisationen othig. Von den Fällen, in denen Recidive einaten, war nur in einem einmalige Ahrasion und asterisation ausgeführt, in den übrigen mehrere lale wiederholt worden. Dafür, dass diese Behandng nicht Sterilität bedingt, kann Vf. als Beweis ufthren, dass 4 von seinen Pat, nach der Behandme schwanger wurden und ausgetragene Kinder ebaren, 2 andere zur Zeit der Mitthellung noch Walter Berger. thwanger waren.

 Klinische Beobachtungen zur Dystokie durch Beokenenge; von Prof. Dr. Franz Winckel, Geh. M.-R. n. s. w. Leipzig 1882.
 Hirzel. 4. VIII u. 68 S. mit 5 Tafeln.
 Mk.)

Vf. hietet in der vorliegenden Ahhandlung den kulpransenen einen sehr werthvolle Gabe ans dem so siches Booksehtungsmateriale der unter seiner Leing stehenden Estudionngsmaterial. Dieselbe ihr zw Vater des Vfs., dem Dr. L. n.d w. Winck el il Mühlehim a. Nh., zur Feier den Söljahr. Delstonbilism am 4. Aug. 1852 gewißmet, und der danktwer Sohn gedenst in der Wildenung desjenging werden der Schaufer und der Schaufer von der vi Kampfe mit der Ostsomalacie siegreichen Vaters, siese ersten Pachleburg, durchleit hat.

Aus den einzelnen Abschnitten heben wir Folzodes hervor.

1. Ueber die Häufigkeit, Arten und Folgen der

 Ueber die Häufigkeit, Arten und Folgen der leckenenge bei Kreissenden.
 Die Identität der wiederholt in die Anstalt Ein-

stretenen liess sich freilich nicht in allen Fällen statellen. Vf. nimmt für Dresslen und Umgegend wa dasselbe Verhältniss der Häufigkeit des engen eckens zu den klinischen Fällen  $(S^0/\rho)$  an, wie er

via Rotsch fand.
Als Durchobenitt der gefundenen Zahlen simmt
f. ulerdings nur 2.8%, an, fügt aber solort Gründe
4, welche diesen Procentant hinter der Wirklichni unrückstehend erweisen, auch liegt en in der
stur der Sache, das Wiegsberünde mit engen
eden öfter eine Austalt unfunchen, als Erzigebämeter der schen unteinhen sich der Endlestung
beründen und der der der der der der
wersten im Leben erkenbaren. Rösschiffe war
inst der Hälle der nofirten Fälle von Beckennist der Hälle der nofirten Fälle von Becken-

sechränkung als Urissche nachweisbar, sehr setten das allgemein gleichmässig verengte Becken. Vf. fand viel häufiger dabei Gesichtslagen und strachtlich settener Schieflagen (nur  $1.69^4_0$ ) als in der illeuser Poliklinik beobachtet werden (W ei d11 m g); inschlingung der Nabelschure kam in Dreseden unter

325 Gehurten 87mal (sehr oft mehrfache Umschlingung), Insertio velamentosa 2mal vor. In Folge des Vorfalls der Nabelschnur (etwa 10º/o der Fälle) starben bei Beckenenge 1.8º/o Kinder mehr als in den thrigen Fällen.

Die grösste Verengung in der Dresdener Anstalt betrug Conj. - 6.75 (1 F.), während 2 Fälle 7 cm aufwiesen. Die Frühgeburt ward 9mal elugeleitet, wohei der dritte Theil der Kinder am Leben erhalten wurde. In einem Falle, wo zur Frühgehurt gerathen worden war, liess man die Schwangerschaft ihr Ende erreichen und hatte den Erfolg nicht zu heklagen. Der Ritgen'sche Handgriff kam 5mal, die Kopfzange 51 mal in Gehranch, fast 5 mal so oft, als sie im Allgemeinen zur Anwendung kam. Vf. macht ehen von der Zange bei engem Becken, entgegen nenern Anschanungen, öfter Gebrauch, worin ihm Ref. nur heistimmen kann. Nach Ahrechnung von 4 Perforationen des Schädels finden wir nnter 47 extrahirten Früchten 10 todt oder sterbend geborne. Der Wendung (31 Fälie) folgte gewöhnlich die Ausziehung. Die Sterhlichkeit der Mutter stellt sich dabei = 3.1%, die der Kinder == 51.6%. Diese Zahlen sprechen nicht allzusehr zu Gunsten dieser Operation bei Beckenenge, wie Ref. schon vor 20 J. ausgeführt hat.

Angesichts der Hänfigkeit enger Becken 2. nnd 3. Grades kann es nicht Wnnder nehmen, dass die Perforation 48mal, die Anwendung des Kephalothrypter 3mal, des Kranioklast 32mal erforderlich war. Vf. geht in seiner Schlassbetrachtung noch weiter als Ref., welcher (Perforation and Kephalothrypsie, Leipzig 1855) dle Kephalothrypsie nnr auf die quer- und schrägverengten Becken bezogen wissen wollte; Vf. hat sich seit 1875 von der genanuten Operation ganz ah- und der Kranioklasie zugewendet. Es betrug die Sterhilehkeit nach Verkleinerung des Frnchtkopfes für die Gehärenden 18.7% [hei Ref. 110/0; darunter ist eine, welcher er zur rechten Zeit die Frühgehurt vorgeschlagen hatte, Einfinss der Nachharinnen hewirkte aber, dass sie ihre Zusage znrücknahm], worunter die Perforation und Kranioklast - Extraktion am nachjolgenden Kopfe noch etwas günstigere Ziffern ergah, als die am vorausgehenden.

Die Morhidität nach Operationen und nach spontanen Gehurten im engen Becken zusammen betrug 10.6°/e, die Mortalität 6.8°/e.

Kreissenden mit engem Becken in geburtshülflichen Kliniken sich auf 50/0 der Fälle herahdrücken lasse. Mit Recht weist er auf die Nöthigung hin, mit P. Müller bei Ahschätzung der Ergehnisse auf die Grösse der Frucht zugleich Rücksicht zu nehmen. Für die durch enges Becken gehenden Kinder ist die Gefahr etwa 3mal so gross, als bei sonstigen Gehnrten; sie nimmt bei spätern Gchurten etwas ah. Hamatome kamen 2mal vor.

Vf. rath dringend, nicht ohne strenge Anzeigen operativ einzuschreiten.

II. Wiederholte Entbindungen bei 38 Frauen mit engem Becken.

An der Hand von 94 Beispielen räth der Vf. auch hier, es reiflich zu überlegen, ehe man überhaupt operatives Eingreifen beschliesst, da es sich oft als unnöthig herausstellt und die Perforation der Frucht manchmal durch Anwendung der Zange umgangen, ja ein Kind zur Welt gehracht werden kann, welches leben hleibt; man wolle, wie schon Boër mahnte, der Naturkraft nicht zu wenig vertrauen! Nicht blos überhaupt, besonders anch bei Beckenenge wird in der Privatpraxis viel zu oft operirt und die Verengung selbst als genügende Indikation angesehen - was sie für die bei weitem meisten Fälle doch nicht ist. Michaelis folgend, skizzirt Vf. ieden einzelnen Fall ganz kurz, um die Mannigfaltigkeit der Vorkommnisse zu erläutern; diese Darstellung hilft die Angst vor der Beckenenge am gründlichsten Belehrend ist besonders die Rubrik f (S. 25):

"trotz mässiger Beckenenge und ahnehmender Grösse der Frucht zunehmende Erschwerung der hier beohachteten Geburten bis zur 5., dann sehr grosses Kind in günstigen Lageverhältnissen leicht geboren; abnorm lange Dauer der Schwangerschaft." Man warte also ah, wo und so lange der spon-

tane Durchtritt des Kopfes möglich und ungefährlich erscheint.

III. Geburtsbeobachtungen bei besonders selten n Beckenverengerungen.

a) Schrägverengtes Becken in Folge von halbseitiger Läbmung mit Luxation des rechten Oberschenkelkopfes nach aussen oben; Pes equinus dexter. Verkürzung des rechten schrägen Durchmessers im ganzen kleinen Becken Eintritt des Kopfes in I. S. L.; 1. Geh.-Per. 4 Tage 15 Stunden, 2. 41/2 Stunden, Anlegung der Zange in der Seltenlage der Fran bei Fieber (38.7°), bei Abgang von Kindspech. Lebender Knabe, am Lehen erhalten, Mntter (ficherte bei Decubitus) genesen entlassen.

Die rechte obere Extremität war bei der 30 J. zählenden Kreissenden verkürzt. Chorea ähnliche Bewegungen, welche hei Aufregung der betr. Fran sich steigerten, im Schlafe schwanden, hatte Ref. an einem jetzt 4 J. zählenden Mädchen in seiner Klinik zu heohachten Gelegenheit, welches, selt der Gehurt an der linken Körperhälfte gelähmt, ihm sprachlos vor 1 J. übergeben wurde. An der linken untern Gliedmasse, welche etwas dünner als die rechte ist, hringt Magnetelektricität höhere Reize als an der gesunden zum Austrage. Vielleicht ist Lues im

Spiele, da im Mai 1882 nach Rötheln am After Pocken entstanden, welche nach Sublimathien heilten. Das Körpergewicht betrug am 11. März im 1125.1kg, die Länge 93 Centimeter, Rechter Arm ≤1 linker 23.7, rechter Schenkel 44, linker 42 cm lang Beckennmfang 51; Dist. spin. sup. ant. 13; Cristaru

15.8; Troch, 16; Conjugata externa 10; rechter gross schräger Durchmesser 10, linker 10.3; Dist. spin. pet snp. 5, Tnb. isch. 6; Höhe des Beckens rechts in: links 11; Entfernung der Schoossfage von der Spin at sup. dextra 6, sinistra 5.8; Entferning der Schooning vom Troch, maj, dextr. 10, sinistr. 9; Entferning & Crista oss. il. vom Troch. maj. dext. 9.3, sin. ILI Distantia tuh. isch. dextri a spina post, snp. sinistra ::

Dist. tuh. isch. sin. a spina post. sup. dextra 14.2. Demnach ist der grosse schräge Durchmess beiderselts etwas geringer, als bei Gesunden gleid chen Alters, auf der kranken Seite noch geringe das ganze Becken im Eingange etwas kleiner, im in gange etwas größer; das Darmbein der gelükste Seite nicht, wie bei erworbenen Störungen, kleise sondern [individuell?] länger und höher. sich erlaubt, vorstehende Maasse einzuschalten, m nach Vf. ein analoger Fall aus der Literatur mit bekannt ist; nur nnterscheidet sich sein Beispiel v meinem durch die Complikation mit Luxation.

h) Im Ausgange querverengtes Becken in Folge v Spondylarthrocace lumbalis mit sekundårer Lumbosan kyphose. Zwei Entbindungen: bei der ersten Peris tion und Kranioklasie; hel der zweiten künstliche Fri

Die betreffende, wie die Person von Fall a si photographirt: a) in Vorder-, Seiten- and Hinterannial b) in letaterer and in 2 Profilen. Hier und bei des f genden Bildern bezeichnen Linien im Photograms

wichtigsten Merkmale an der Lebenden für den Gebu helfer, hebnis Unterscheidung der betr. Beckenversut tungen von ähnlichen e) Zwei neue Fülle von Pelvis spondylolistich beobachtet 1880 und 1882.

Die erste Person ist als 7jäbr. Kind die Tre heruntergestürzt, was ale Nengebaner dem Sel znerst bekannte (vgl. dessen Ahhandlungen). Das von Olshausen als charakteristisch

das spond. Becken hervorgehobene Herabgetres sein der Aorta und lliaca communis in das kie Becken kann Vf. nicht mehr als wesentliches ! kennungsmittel ansehen, weil er es bei der Pat. : kyphotisch querverengtem Becken ebenfalls nach wiesen hat.

Nach 70stünd. Geburtsdauer sprengte Vf. bei tid Konfstand die Blase und legte bei II. Vorderscheiteil die Zange an. Die Mntter stillte ihr Kind,

Die zweite Pat, stürzte im 16. Lebensjahre zu'i Strasse, woranf sich der Körper verkürzte und am Kru krümmte. Erste Enthindung 11/2 Mon. zu früh. 2. Puerperinm trat die Geburt genan am erwartetes l' mine ein; Vf. hatte sich nicht bestimmen lassen, sie her anzuregen. Erste Schädellage vor dem Anscal eingekeilt. Zange, centraler Dammriss, Kind kin blieb nebst der Mutter gesund.

d) Vier neue Fälle von rheumatischer und put peraler Osteomalacie.

Vf. berücksichtigt die gesammte einschlägt Literatur, stellt aber im Engern seine Gumus bacher Fälle (bei Köln am Rh.) den in Dresden

machten Erfahrungen gegenüher.

her Genass autren Solwarzbrods und grosser, was Kardoffen begünstigt zunächst [wie 5 bel Salthtieren — Ref.] Mageu- und Darn-rah, in zweiter Jaien im Verhändung mit feunkter ter Welmung die Knochener weichnen, welche bei nang die nachen hinter einander gehären oder lange stillen, häufiger als extra puerperina vor- unt. Vf. sied die von Ref. aufgestellte [2 Phile] vorsiele Form, welche zur Zeit der Katanensien estliche Versellsinmerungswe erfahrt, zu estanktein der katanensien erstatischen Vilnither n. berichtet über folgende mattelen versellsten.

le.

1) Frau, deren Osteomalaele in der 4. Schwangerift begann und trotz Verabreichung vnn Elsen und 
sphorsanrem Kalk fortschreitet;
2) S0jähr, Jungfrau, an der rhenmatischen Form zu

nde gezangen; 3) 10jähr. Daner des Leidens bei cluer jetzt 14 J.

enten Kheumatia; Rillistaud;
4) rheumatiche Parm bei dener Zijähr, Frau; Dauer Leidens 3 J., Besserung nach Bädern und zweckentrheuder Nährung (Jageblidet), werthvalle Untermag den Härns durch Fleck und des Blistes durch eh-Hirschfeld fand statt; Bakterien wurden ver-4. Der obere Hand der Schunsefuge überragt den

imberg um 2 Querfinger. Eine Tabelle legt den Verlanf von puerperaler tomalacie bei 14 Frauen aus der Praxis des ers des Vfs. dar. - Die in der Milch kranker genden gefuudenen grössern Kalkmengen (Gusow) dentet Vf. als Ursache der Knochenentung, nicht als eine in Folge der Osteomalacle n abgeleitete Ausscheidung der Knochensalze. bekräftigt die Vermuthung Cohnhelm's n.A., die Verdauungsstörungen nehen der kalkarmen rung eine sehr wichtige Rolle spieleu; er findet er in atiologischer, noch in symptomat. Beziehung u Unterschied zwischeu der rheumat. Osteomaund der puerperalen bei Nichtstillenden. Das eitende Muskel- und Nervenleiden ist nicht, wic 1a to r annelimen möchte, der progressiven Mustrophie verwandt.

Auf Zürn'sche Bacilli, die noch der Bestätigung irfen, das Kuochenmark und die Havers'schen älchen zu nutersuchen, fehlte die Gelegenheit. Der Druck ist vorzüglich.

Ref. benntst diese Gelegeuheit, um einige Bekungen über die sehr fleistige mit guten Abhungen versehene Abhandlung des Dr. Ferd. illephake über pathologische Berkenformen. Fötus (Leipzig 1882. Inang. Diss.) betina, welche in unsern Jahrbb. (OXCVII. p. 152) a kurze Erwähuung gefinden hat.

a kurze Erwähnung gefunden hat.
Anch nach Sch II-k Amielit, Egbt die Form des
cens aus einer gewissen ersten Anlage, dann aus
dem Knochen innewohnenden Wachstlumsrich; und Kraft hervor; erst nach der Gehut tritt
; Kiude der ditte Faktor, der Einfans der
beistalte und der untern Giledmasseen hinzu, ein
luns, welcher hie vor Kurzem Derschätzt uurde.
Bei mehrern der von Schl. hesprochenon Becken
außer Bildungsfehler auf die Abnormität der
außer Bildungsfehler auf die Abnormität der

Form einem Einfluss ausgeütt, so bei einem platten Becken Luxsiah der Oberseineheit nach hintet und ohen, bei 3 guerverengten Wirhelspalte, bei einem dreiteckigen Amelle [dieses Becken findet Ref. dem von Ihm beschriebeneu mit doppsleistiger Oositis analog], bel einem andern war die linke untere Gilfedmassev errenkt und verkdammert. Bei dem der Krümmung der hintern Wand eutbehrenden Knabenbecken fehlle der Manfahren.

Ungenan heschriehen ist die Ueberzahl der Finger und Zeheu an der Frucht mit dem Beckeu Nr. 26 (Fig. 6).

Als die kranktafte Richtung in der Entwicklung beeinflansend michte Sehl betrachten die Vererbung, sowie etwaige Rasseneigenthümlichkeiten (hierdber wird Ref. spätzer Eigenes veröffentlichen). Besonders gute Auhiblung der Pars pelvina ess. illam führte bei einem ruuden und bei den querverengten Becken auf er seltenen Annalie, weiche an dar Thierbecken eriunert, dabel verkümmerten die Kreutbeinvirhell und fürzel.

Unverstäudlich ist dem Ref., der 1880 eine Ahlandlung anf Grund von 80 gemessenen Kinderheckeu im Arch. für Anat. n. Physiol. veröffentlicht hat, der Satz (S. 21): ..., besouders so lange nicht mehr über die grosse Zwischenreite von Kinderhecken vom 1. Lebensjahre his zur Reife bekamt ist". C. Henuig.

30. Neunzehnter medicinischer Bericht über die Thätigkeit des Jennerschen Kinderspitales in Bern im J. 1881; von Prof. Dr. R. Demme. Bern 1882. Iu Commission bei J. Dalp (K. Schmid). 8. 109 S.¹)

Wir situd sehon gewohnt, aus Den me's Berichten so viel Neess and Interessates ans den Lanfe eines Jahres zu erfahren, dass seine Berichte eine besondere Beachting vereilenen. In vorliegende aber hat der hochverdiente Vf. eine Reihe von Pällen veröffentlicht, welche als Unica beteiben und bereits seit einer Reihe von Jahren von film beobachtet worden sind. Wir können daher sicht mibig, in dingelenden Weise uns mit Vfs. Fällen zu beschäftigen, und missen trotzlem noch des Pschmann auf das und missen trotzlem noch des Pschmann auf das

Original verweisen.

Im Lanfe des ges. Jahres, lu welchem die Wohnung des Direktors mit dem Spitale in telephonische
Verhindung gehracht wurde, belief sich die Krauskerzahl im Spitale auf 268 Fat., in der Poliklinik auf
3002. Leichtere Knochen- und Gelenkörandschein
poliklinisch zu behandeln, wie VI. vermeitet, muss
er-enteindelse underrathen; dem ntott dem Verbote
bewegen sich die Kinder in der Hauslichkeit viel zu
viel, abstald eine geringe Besermag dieh bemerkhar
macht. Es ist daher besser, derartige Fälle von
vornberein in das Spital aufmendenne, um nicht dies
kostbarz Zeit zur richtigen Behandlung zu verlieren.
Im vorliegenden Jahre betrug die Mortalikt der

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

Scharlachkranken 7.5, die für Masern 5.8 nnd die für genuine Diplitheritis 13.60/a. Unter den Todesfällen verdient der hervorgehoben zu werden, in welchem es sich um Durchbruch eines Kropfabscesses nach der Trachea handelte. Ans dem hochinteressanten klinischen Beitrage zur Ernährungsfrage ist anzuführen, dass 164 Spitalkranke und 1642 poliklinische Pat, mindestens 6-18 Wochen lang gestillt wurden. Ein hierher gehöriges Curiosum bildet ein 7iähr. Knabe, der von seiner unverheiratheten Matter immer noch regelmässig 3mal täglich gestillt wurde. Sie wollte auch ietzt noch von Entwöhnen nichts wissen. Ihre Milch besass die Eigenschaften einer mässig guten Frauenmilch. Kein Symptom liess eine Verarmung der Bintmasse bei der Frau annehmen.

Von Kinder-Nährpräparaten prüfte Vf. in diesem Jahre zuerst von Neuem die condensirte und conservirte Milch. In den 3 ersten Lebensmonaten erschien die Ernährung mit der condensirten Milch der Anglo-Swiss-Company (Cham) im Ganzen hefriedigend, wenn sie Vf. in einer sehr dünnen Abkochung von Gerste oder Hafer auflöste (in den ersten 14 T. 1/4 Kaffeelöffel auf 12, in der 3. und 4. W. 3/4:15, im 2. Lebensmonate 1-1t/9: 18-20, während des 3. Monats 11/2-2:24-30 Flüssigkeit aller 2-3 Standen gegeben). Bei ältern Kindern stört der hohe Zuekergehalt (Verdaunngsstörungen) und Vf. versuchte deshalb lu dieser spätern Periode des Sänglingsalters die ohne Zuckerzusatz conservirte, ebenfalls condensirte Milch der Fabrik der Société des Usines de Vevev et Montreux (Oettli) und die der schweizerischen Alpenmilch-Exportgesellschaft (Romanshorn). Die erstere enthält auf 1 kg Conserve 1 g Magnes, benzoica, die letztere keinen Zusatz. Beide Präparate wurden von den Kindern wenigstens einige Wochen lang gern genommen, einige Kinder verschmähten aber nach 3-5 wöchentl. Verabreiehung beide Praparate, die hei einigen andern Verdanungsstörungen nicht verhüten konnten. Sind daher diese Prăparate da, wo eine reine, unverfălschte, gleichmässige Kuhmilch nicht zu beschaffen ist, zweckmässig, so zieht Vf. letztere doch vor, wo sie frisch zn erhalten ist. - Der Zusatz des Paulcke'schen Milchsalzes ergiebt eine feinflockigere Gerinnung des Knhmileheasein und somit leichtere Verdaulichkelt desselben, kann also einen Theil der Verdauungsstörungen der künstlich ernährten Säuglinge verhüten : nur soll der Milchsalzzusatz stets möglichst klein sein. Ziemlich dasselbe scheint ein Zusatz von einfach- oder doppelt-kohlens. Natron zur Thiermilch zn leisten. - Zwischen dem 4. n. 8. Lebensmonate verahreichte Vf. anch Opel's Nährzwieback und das Kindermehl der Chamer Anglo-Swiss-Milchgesellschaft. Bei anfangs 1mal, später 2mal täglicher Beigabe dieses Praparates steigert sieh sehr bald das Körpergewicht, wie man diess anch bei Zugabe von Weizenmehl- oder Griesmehlbrei, einer guten Fleischbrühsuppe oder eines weichgekochten Hühnereies zur Kuhmilebernährung beobachten kann. Nach

10—14 Tagen vermindert sich die anfangs selbs auffallige tägliche Gewichtstunahme. Beide Prips rate lieferten befriedigende Wägungsergebnisse und das Aussehen der so gefütterten Kinder bot zu heiner nachtheiligen Bemerkung Veranlassung.

Interessant sind die Beobeshungen von auföltend später und mit längeren Unterbrechungen sofolgender psychischer Estaticickung der Kinder sei beit des Editstands auchter Erkrantungen auf die Beiwicklung des kindlichen Seclentebens. Nachdem Whier eine kurze, aber erschöpfende Besprechung deinschligtigen Capitel der Physiologie des Kindeallere gegeben hat, wegen deren auf das Origie verwiesen werden muss, erwähnt er mehrere Phivor plötzlichen Stilltand der anfangs normalen gistigen Entwicklung oder von ansmänssweise späte Einritt derenBed

Vf. glaubt, dass es sich in diesem Falle um e vorübergehende Erkrankung der sensumotoriset Leitungsbahnen in der grauen Substanz der Gre birnhemisphäre gehandelt haben möge.

Der zweite Knabe zeigte am Ende des 3. Let nats 1/4-2-4 Stunden lang anhaltendes Erzitters Hände, später auch der Füsse, einmal auch des gas Körpers. Gegen Mitte des 11. Lebensmonats wur se Tremor-Paroxysmen van selbst viel seitener hörten in der 47. Woche ganz auf. Die früher schon handene Flexions-Contraktnystellung der Extremitä hielt noch an, wurde aber von der 48. Lebenswoche von selbst geringer. Erst mit der 80. Woche lernte Knabe frei sitzen, mit der 92. Woche frei stehen. 5. Monate des 3. Lebensjahres wurden beim Gehen Füsse in schleudernden Bewegungen vorwärts bewie bel Tabes, und im Dunkeln tanmelte der Knabe. betrunken. Erst ein volles Jahr später war am Tage bei mässiger Dankelheit kein Unterschied im Gehen a bemerkbar. Zn Ende des 3, Lebenslahres sprach di Knabe die erste Siibe, später vermochte er aber eins Worte entschieden nicht nachzusagen; im 4. Lebeusja gestaltete sich jedoch die Sprachentwicklung gleicht

Vf. nimut zur Erktärung des Falles eine auss ordentlich gesteigerte Erregharteit der motorisch Nervencentren an, so dass sehon die physiologisch Funktionen (Ernährung, Verdauung u. s. w.) of Tremor reflektorisch auszalösen vermechten. Il lange dauernde Aphasie ist wohl durch die unwi kommene Entwicklung der centromotorischen Le tunesbahnen zu erklären.

Der dritte Knabe besass — wahrscheinlich von 4 Geburt an — weder Geschmacks- noch Gernehavermögn im 30. Lebensmonate machte er einen sehweren Scharles Bachessekrose durch ; in der verlangsamten Recosens wurde das Byrechen sehr gedehnt and es schosich Pausen zwischen die einzelans Worte. Dann völlige Aphasile mit hochgradig gesteligerter Erregeit des Gebörs ein. Erst nach Monsten wurde die sche wieder so geläufig, wie vor der Erkrankung. Da zeigte es sich, dass sowohl Geschmack, als

Der nierz Knole bol das Bild der angebornen spaat-(Gliebertarer (Else pre eb) dar Der Zustand (Gliebertarer (Else pre eb) dar Der Zustand 10 dahallen (G.15—G.26 pre die), aphler von Jodeise ner die). Am Edde des 15. Lebensmust Eldrens ner die). Am Edde des 15. Lebensmust Eldrens der var zeit der State (Grein der State der State der her var zeit auch der der State der State der State der her var zeit auch der der der State (Grein der State (Grein der State der State der State (G. State ) der State der State (G. State ) der S

If, glank, dass es sich her un einen mässigen von angehormen Hydrocchalau internan, um krankhafe, nachher wieder vermehrte Berenyter Pflansjeckelspelals der Hirsventrikel gresit hat. Im Hinklick auf den leider neist un stigenden Verland derstiger Falle von aufgeuer oder sehr verlangsamter geistiger Entwickurverwiesen wir der Einzelheiten haber angedikhet auf das Original, welchem sholiche Falle für Literstatz kann ur Steht en stellen sind.

ler Literatur kanm zur Seite zu stellen sind. Die Masernepidemie des Beobachtungsjahres bot berlei eigenthümliche Erscheinungen dar. e die Diaguose erschwert durch das fast bei Masernkranken als Initialsymptom constatirte eten einer Angina. Bei einzelnen Fällen traten rlach- und Masernerkrankung bei demselben iduum in rascher Folge anf. Es schien also bei avalescenten eine auffallende Disposition zur thmc nener Infektionskelme zu bestehen. u war der Masernverlauf vollständig afebril, in Falle die Temperatur sogar audauernd suhnorin 2 complicirten Fällen bestand inverser Fieber-(morgendliche Exacerbationen, abendliche Remen). Ausserdem verlief diese Masernepidemle r unter den gewöhnlichen Complikationen zum aneh mit solehen, die wir meist nach Scharlach hen gewöhnt sind (Glomerulonephritis, Uramie, sirende Entzündung der Mandeln und des wei-Gaumens u. s. w.). Bei 20 Masernkranken suchte Vf. den Gehalt der Blutmasse an rothen börperchen. Ausnahmsweise fand im Beginn Fieberperiode eine geringe Vermehrung der u Blatzellen statt. Mit der weitern Entwicklung lruptionsfiebers sank dagegen in der Mehrzahl der Fälle die Anzahl der rothen Blützellen bis nunder die Hälfte der Norn; die Versnheung dernebben erfolgte meist erst nach 8-10 Taenben der wurde zu Anfang der Fleberperiode eine Zunahme den Hänseglobingehaltes der Blütznasse, d. h. der intakt erhaltene rothen Zellen beobsteht; nach dem rinkt erhaltene rothen Zellen beobsteht; nach dem globingshalt vermindert. Eine abseitute Zunahme der wissen Blützleiben indet während des Massenprocessen indet statt; vielnache sehelnt ein Zerfall weisser Blützlepreches stattzuhaben.

Ein Fall von hochgrafiger, organisch bedingter, seakstriger Ettanis der Mognes bei einem 611, Jahra alten, an Langemünberkulose leidenden Knaben, den Vr. abblidel, ist benoender deshab interseant, weil durch die Behandlung (Mitchtitt und Entierung des Magnes mit der Hebernonde oder Magepunpupe) eine wesentliche Reduktion der Erwelterung nachzuweisen wer. Vr. innut zur Erkitzung obe weingigten stieltweise Verarbung eines Geschwürz in der Pförtnergegend und daher Verengrung desenbeten durch narbige Constriktion an und wird über die Autopsie in einem spätern Berichte das Nötzie nachholen.

Ein Fall von Scleroma congenitum war durch verlangsamte Herzthätigkeit und Blasegeräusch über dem Herzen ansgezeichnet.

Trots der Behandling darch warne Bider. Lid. Ammon. anis, Cognak, Massirug n. s. w. schritt das Sklerom allmälig von den Beinee, an denen es bereitst zur Zeit der Geburt bemerkt worden war, nach den Armen vor, verschwand aber ihs zam 10. Lebenstägen auf der Steine der Steine der Steine St

Die Seltion bot keine Anhaltspunkte für die Anuahme einer lokaten Erkrankung der Hant oder einer felterhalten Anlage oder Erkrankung der Hant oder einer felterhalten Anlage oder Erkrankung der Hant oder einer felterhalten Anlage oder Erkrankung oder in der Schaffel an d

 Nieren erschlenen vergrössert, anämisch. In einzelnen grauröthlich gefärbten Herden der etwas bintreichern Marksubstanz liess sieh körnige, fettige Degeneration der Tubularepithelien nachweisen. Im Dünndarme erschienen die Follikel geschwellt, stellenweise geplatzt; keine Ulcerationen; Mesenterialdrüsen geschwellt, hyperämisch. Das andere Zwillingskind erkrankte leiehter und genas (geringe Angina and Stomatitis). - Die Ziege, deren Milch die Kinder ungekocht erbalten batten, litt an Maul- und Klauensenehe (Bläschenseuche). Das Thier war von dem frübern Besitzer erst kürzlich angekauft worden und Vf. erfuhr nachträglich, dass unter dem Vielistande des ursprüngliehen Besitzers der Ziege kurz nach ihrem Verkaufe andere nnzweifelhafte Fälle von Maul- und Klauensenche, und zwar bei Rindern, vorgekommen waren. Es wurde also die Krankheit der Ziege durch deren Milch auf die belden Kinder. sowie auf die Mutter derselben übertragen. Die Inenbationsdauer der Krankheit betrug in beiden Fällen zwischen 3 u. 7 Tagen.

Ueber die Tracheotomien, welche vom J. 1862-1882 im Kinderspitale bei Laryngitis crouposa diphtheritica vorgenommen wurden, giebt Vf. Interessante statistische Beiträge. Es handelt sieb hier nm 75 Cronp-Tracheotomien. Bei 43 derselben war die eroupõse Laryngitis als primăre Lokalisation des diphtheritischen Processes auf den Kehlkopf, bei den übrigen 32 als sekundäre Erkrankung aufzufassen, In 42 Fällen trat der Tod ein; in den geheilten (33) kounte die Kantile am 3, bis 48. Tage nach der Oper. entfernt werden. Einem geheilten Knaben passirte später das Unglück, dass von der soliden Bleikantile das Schild abbrach und das Rolu in die Trachea hinabglitt. Letztere musste bis dicht über den obern Rand des Brustbeins gespalten werden, worauf die Extraktion gelang.

Merkwirdig war, auf weiche Weise ein Imal durch Neuschenhaud vom Tode geretteter Kanhe schlästlich dech noch reisem Schleisal ering. Im 3. Lebensjahre war der Knahe wegen diphiberitischer Laryngitis trachenolmitt worden, im 5. Lebensjahre zum 2. Male. Im 10. Lebensjahre eing der Knahe einer innerhalt 72 Std. unter stirmischer Aligemeininfektion verknafenden primären Rachen- und Xusenshibtendighsberie.

Die definitive Wegnahme der Kantile wird durch die während mehrerer Tage vorhergehende Einführung der weichen Gnmmikanüle Morrant-Baker's erleichtert, ebenso durch Bleikanülen mit Sprechöffnung n. Einrichtung zum beliebigen Abschluss der aussern Kautllenöffnungen. Bei der Tracheotomie musste verhältnissmässig hänfig die untere Operation (superior 44, inferior 31) gewählt werden wegen der in der Gegend endemischen Kropfbildung. Znr Vornahme der Tracheotomie bei Diphtherie liess sieh Vf. durch das wiederbolte, mit znnehmender Intensität stattfindende Auftreten bochgradiger Larynxatenose bestimmen. Unter 432 Fällen pharyngealer, theilweise auch nasaler Diphtherie in den JJ. 1862-1882 beobachtete man in Bern das Uebergreifen auf den Kelilkopf bei 78 Kr.; bei 32 derselben wurde die Operation nöthig; 187 der obigen 432 Fälles illefen leital (201-yls). Zar Ansthrung der Ope tion hat anch Vf. Koca ig \* Anasprach gelei dass wir nieht nur die Berechligung, sonders Verpflichtung haben, dem dem Ersticken nabes fit an helfen. Freilich verlanden die sebweren est pleirten Fälle fast ohne Annahum tödlich, so sie inder der defaltive Erfolg der Trackodomie ein met tere ist. Man wird desiable in der Privatyraxia verter ist. Man wird desiable in der Privatyraxia verhaltingen zu verziebten.

Als Unieum ist die Exstirpation eines angebonis-Filoroarkom der Voginalarhleimhauf anzuvehei Das 6½, 3, alte Mideleen halte sehen bei der die zwisches den Labien eine erhausgrosse Grechwuld sensen, die allziel die Grösse eines Teilteid der von Vaginalsmad aus; vom Hymen waren zur noch spöll Renideze aufzeindene. Die Beschwerden der Kinder standen in Histonigen von der Gerehwulstöherfläche i Schmerzen kehm lätznissen. Der Techterchiel oder 1

mors feigte nach ca. 4 Mon. ein Recidit van der his Gerane der Encidonsunshe; erneute Totaleccision in ansidem Gewebe. Nach weitern 3 Mon. massten si main seet kielen werzerffernige Extranscence am veränsig kein weiteres Recidit. Die mikroskopische Untersuchung ergab Gleichheit sämmtlicher Geschwalastildungen (d. faseriess Binderewebnetz, in dessen Masschen

Spalträumen siel Haufen grösserer polygonaler, si delförmiger und rundlieler Zellen vorfanden). Geschwülste waren nicht mucinhaltig. Fissura ani et recti beobachtete Vf. bei eit

Fissura ani et recti beobachtete Vf. bei es 13 Mon. alten Knaben mit habitueller Stubie stopfung.

Aller 8—10 Taxe erfolge eine Darmeutleerunz herfügen Schrieb, rümpflaßen anzeiben der Jiebe Heiten Schrieb, rümpflaßen anzeiben der Jiebe Heiten Schrieb, rümpflaßen zu der Schäftigung sonnoleitet Zeitauf und Abgrag reinem Bitat uns der Afteröffung. Der bis 5 Taxe dem Stadigunge taxt gewähnlich eine Inkontries Cirkobach, aben herfügen, 1-ben sehn inne von der zu Battergenz altzende Plasar. Diesenhe wurde aummit dem John der der Schrieben der Schrieben von der Schrieben der Schrieben von der Schrieben von der Vertrag d

Vf. aah bisher die Aberfissur in 22 Fällen (5 bet Sänglingen), und warv aur 1/rand die gevallehe Aberfissur (an der Uebergangsstelle), 5 eine Fässurs recit (beherfalbet Uebergangsstelle), 5 eine Fässurs recit (beherfalbet Uebergangsstelle) für die Schleinbard). Dei leichten Fässurs in der Schleinbard im 1 der Schleinbard i

selbst, sowie der angrenzenden Bündel des Sphink Schlüsslich macht Vf. noch eine interessante theilung über Veränderung der Schilddrau ern, welche während des J. 1881 zur Beobachgekommen sind, trat 15mal Anschwellung der er gesunden Drüse, 7mal wesentliche Zunahme r schon vorhandenen Anschwellung derselben Bei 9 Fallen der erstern und 3 Fallen der iattung begann die Zunahme des Volumens der se oder des Kropfes auf der Höhe des initialen leigens der Fiebercurve und setzte sich während Blüthestadium des Exanthems, sowie in der Abppungsperiode fort; in den übrigen Fällen wurde ragliche Erscheinung erst in der Abschuppungside, gleichsam als Folge des Infektionsprocesses, achtet. In den 15 Fällen von Affektion der nden Drüse erfolgte 10mal die Rückbildung tan mit dem Schlusse der Abschappungsperiode, l, sowie auch in allen Fällen von Affektion der n vorher angeschwollenen Drüse blieb nnter dem e einer follienlaren, weichen parenchymatösen ma eine Hyperplasie von verschiedenem Umfange ek. Das Schwinden derselben, bez. die Reduig auf den frühern Umfang, konnte hier nur durch dtende Bepinselung mit Jodtinktur oder Anwen-

der Jod-Jodkalinm-Salbe erzielt werden. Die Znnahme des Volumens der gesunden Drüse gte in allen Fällen in akuter Weise meist inner-36-72 Std., ja mehrfach wurde Vf. erst durch plötzliche Auftreten von Dyspnöe auf den Voraufmerksam. Die Rückbildung vollzog sich etwas langsamer, aber doch immerhin rasch. Ursache dieser Schwellung glaubt Vf. eine vorgebende Lähmung der Gefässnerven der Thyea in Folge der Einwirkung des Maserngiftes die davon abhängige Erweiterung und stärkere ing des thyreoidealen Gefässnetzes annehmen lrfen, da in einzelnen Fällen grössere Abschnitte inschwellungen, bez. einzelne Lappen in ihrem en Umfange eine dentliche Pulsation, selbst der capillaren Bezirke wahrnehmen liessen.

andlich theilt Vf. noch einen höchst interessanten mit, in welchem bei einem 5jähr. Knaben nach 1 ziemlich schweren Vorläuferstadium am Tage leginns der Masern eine akute Schwellung der eoidea austrat, in deren rechtem Lappen sich bscess entwickelte, welcher am 3. Tage unter pt. Cantelen eröffnet wurde. Besserung trat f sofort ein, die Heilung des Abscesses kam erst hinnen 14 Tagen unter Exfoliation fast des n rechten Schilddrüsenlappens zu Stande. In sofort nach der Spaltung des Ahscesses unterm Eiter, sowie im Sediment des an demselben entleerten Harns fanden sich zahlreiche Stähakterien und Kokkenhanfen, welche im letztern ge hindurch nachgewiesen werden konnten. mmt an, dass es sich hier nm eine mit dem n-Intoxikationsprocess in direktester Beziehung ide bakterische Entzündung des Schilddrüsenes selbst, nicht um die Fortpflanzung einer andularen Zellgewebsentzundung (Perithyreoi-) auf die Drüsensuhstanz gehandelt habe.

Mittheilungen aus der königl. Universitäts-Augenklinik zu Münohen; herangegeben von Prof. Dr. A.v. Roth mund und Doc. Dr. O. Eversbusch. I. Band. München n. Leipzig 1882. R. Oldenbourg, gr. 8.

VII u. 350 S. mit 6 lithogr. Tafeln. (15 Mk.) Diese "Mittheilungen" enthalten wissenschaftliche Beiträge aus sehr verschiedenen Gehieten der Ophthalmiatrik und von verschiedenen Verfassern.

- 1) Eversbusch gieht "Beiträge zur Genese der serösen Iriscysten" (S. 1-35), in welchen er wenigstens für die überwiegende Mehrzahl solcher Fälle den Nachweis verancht, dass die Cyste eine Ahsackung des Kammerwassers sel. Diese Ansicht ist zwar bereits von v. Wecker geäussert, nur hat Vf. die Erklärung noch vervollständigt und erweitert. Die meisten Cysten sind durch ein Trauma bedingt. Dieses habe nun nach Vf. zunächst eine Hämorrhagie im Iriswinkel mit mehr oder weniger ausgedehnter Loswithlung des Lig. pectinatum zur Folge, sowie in den Schichten der Iris selbst. Dadurch würden für den grossen Gefässkreis der Iris die Filtrationsverhältnisse geändert, während in der Norm der Seitendruck vorwiegend nach der Hinterkammer gerichtet sel, sei er jetzt nach der Vorderkammer zn erhöht. Der Hohlraum, welcher durch das Trauma im Iriswinkel gebildet, werde durch die vermehrte Ausscheidung des Kammerwassers nach vorn vergrössert und die Membran, welche das Irisstroma bedecke, mehr und mehr von letzterem abgelöst und stelle dann die vordere Wand der in den Kammerraum sich mehr nnd mehr vorwölbenden "Cyste" dar. In manchen Fällen werde auch die Descemet'sche Membran zum Theil von der Innenfläche der Hornhaut abgehoben und mit zur Cystenbildnng verwendet.
- 2) "Kliniack- anatomische Beiträge zur Emtrogolöpie und Teratolopie der Glaukforper\* von Everschung (2,53-21), im Amelikan an einen Everschung (2,53-21), im Amelikan an einen histern Lineackspoliterangformig ausgehende, nich riche witze his zur Papilla trichteformig ausgehende, nich riche witze his zur Papilla trichteformig ausgehende, nich riche witze his zur Papilla trichteformig ausgehende, nich schalben der Schalberger und der Schalberger und historie der Schalberger und der Schalberger und haniche mit der Estwicklung des Glaukforpers mit anniche mit der Estwicklung des Glaukforpers mit haniche mit der Estwicklung des Glaukforpers mit hende ausgehen Anonalien besprechen.
- 3) "Stataiti aber drei Hundert Friektkomien" von Dr. Fr. Xa. Ha sa (S. 72–96). Das verwendete Material umfasst 11 Jahre n. 257 Operfrie. Die relaiti böchsten Zasilen siehen auf das 50. his 70. Lebenijahr (a. 35%). Es werden die Reaultate nach den einzelnen Indikationsgruppen rücksichtlich der erlichten Verbesserung des Sehvermögen; die Technik der Operation und der Nachbehandlung, die über Zafelli n. s. w. aus ufführt bestrocken.
- "Zur Casuistik des rogen. Flimmerskotoms" von Dr. Friedr. Strehl (S. 97—126). Diese sehr m

  fassende Abhandlung kritisirt nicht blos eingebend die bisher über diese Erkrankung gewachten

Mittheilungen, soudern giebt auch mehrere eigene, sehr instruktive Beobachtnugen. Anch leidet Vf. selbst an diesem Uebel, das ja gerade bei Aerzteu nieht selten zu sein scheint. Es wird von den Praktikern meistens übersehen, weil die davon Befalleneu die Migrane iu den Vordergrund stellen und dann das "Flimmeru" als nebensächlich nicht weiter beachtet wird. Manche Autoren haben den Anfall mit der Leerheit des Magens in Verbindung gebracht. Es ist nun sehr interessant, dass auch bei dem Vf. zwar sich meisteus die Anfälle bei nüchternem Magen einstellten, dass es ihm aber nie geglückt ist, durch absichtliches Hinansschieben der Mahlzeit, selhst his zu 40 Stunden, einen solchen Anfall künstlich hervorzumfen.

5) "Bemerkungen über die Anwendung der Antiseptika in der Augenheilkunde" von Dr. O. Eversbusch (8, 127-147). Es wird ausführlich berichtet, dass die Verwendung antiseptischer Lösnugen hei dem Ulcus serpens der Hornhaut ungünstigere Resultate ergab, als die Spaltung nach Samiseh oder die einfache Behandlung mlt Atropin und feuchter Warme. Unter den verschiedenen antiseptischen Mitteln kam man schlüsslich auf die Borsaure zurück, da diese selbst bei reichlicher Ueberapülung nicht reizend wirkt. Als Verhand wird ein auf das Auge direkt applicirtes, in 4proc. Borsaure-Lösung getränktes, doppelt zusammengelegtes Läppchen vou Borlint verwendet, dieses wird mit 11 proc. Salicylwatte üherdeckt u. das Polster durch eine Flanellbinde befestigt. Bei der Blennorrhöe ist man von alleu Antisepticia abgekommen und zum Höllenstein zurückgekehrt. Noch am günstigsten schieu die Autisepsia bei Verletzungen zn selu; die beiden mitgetheilten Fälle sind indessen solche, die auch fribe ohne jede Elterung oft zu heilen pflegten.

6) Eine aus dem Nachlass des Dr. Schürmass herrührende, etwas breit angelegte, aber im Deai ungleich ausgearbeitete, überdiess ausdrücklich i Fragment bezelehnete Abhandling "die Hygim der Augen" (8. 148-232) hätte vielleicht in ihr abgeschlosseneu Theilen eine mehr für den prait schen Arzt n. für Lehrer, Beamte n. s. w. bestime Drucklegung verdlent. In klinischen Berichten mit solche Arbeiten Niemand.

7) Dr. Herzog Carl Theodor bender "über einige anatomische Befunde bei der Muni (S. 233-246). Erörtert werden die Grössers hältnisse der verschiedenen Lagen des Ciliarmani sowie die Veränderung lu der Gegeud des Sehnene eintritts.

» 8) "Zur Lehre vom Pterygium" von Dt. Horder, enthält einen eingehenden geschichtid Rückblick mit zahlreichen therapentischen Curi täteu aus einer Zeit, wo man Pteryginm und Pas noch zusammenwarf. Die eigenen Beobachtunge stätigen lediglich die Arlt'sche Anschauung, der Folge das Flügelfell dadurch entsteht, dass der schwellte Conjuctivallimbus in einen frischen, Verheilung begriffenen Substanzverlust der Hornh

Die beiden Schlussaufsätze von den Herausreh endlich haben die Eiurichtung der Klinik, des Un richt in der Augenheilkunde, die wichtigsten B der Krankenbewegung zum Gegenstande. En strent sind casussische und therapentische Mid langen. Goiaslet

### E. Miscellen.

Zur Herstellung einer constanten Temperatur ohne Regulator und Gas empfiehlt Dr. Arsonval (Compt. rend. de la Soc. de hlol. 7. Sér. III. 15; Avril 1882) foigenden Apparat.

Eln Trockenapparat wird von einer 2. luftdichten Wandung ringförmig umgehen u. aus dem obersten Theile des von diesen Wandungen gehildeten Zwischenraumes ein Abkühlungsrohr geführt, welches stets von kaltem Wasser umgeben ist. In diesen Zwischenraum nun kommt eine mässige Menge einer Fiüssigkeit, welche hel der-Jenigen Temperatur siedet, auf welcher der Apparat constant erhalten werden soll. Das Abkühlungsrohr dient dazu, die durch eine anter dem App. stehende Flamme in Dampfform verwandelte Flüssigkeit wieder als solche in den Apparat zurückzuführen. Will man also z. B. den Apparat auf einer constanten Temperatur von 37° C. halten, so hedient man sich des bei dieser Temperatur siedenden Schwefeläthers. Handelt es sich um höhere Temperaturen, so setzt man dem Aether je nach Bedürfulss Chloroform zu oder wendet Mischungen von Chloroform mit Alkohol an. Soll die constante Temperatur über 1000

hinausgehen, so bedient man sich nach Vf. am besten Mischung von Glycerin und Wasser; für Tempersti zwischen 12 and 37° der Mischang von Salzäther Schwefeläther; für Temperaturen weit unter 0º 60 - 23° sledenden Chlormethyl, dessen Siedepunkt i jedoch durch Druck (Ventile) zu regeln hat.

Die Frage, ob die Behauptung, der Arzt habe

Krankheit des Pat. nicht erkannt, eine Verleumäung ist von dem obersten Gerichtshofe zu Budapest in nelnenden Sinne entschieden worden. Ein Chirurg bi dieses Urthell über einen Arzt mit dem Zusatse gell der betr. Kr. wäre unhedingt gestorhen, wenn er in Behandlung des Arztes geblieben ware. Das erste richt hatte den Chirurgen wegen Verleumdung su 21 Gefängniss und 100 fl. Geldstrafe verurtheilt, die 2 stanz aber die Strafe auf 3 Tage Gefängniss unt # Geldstrafe ermässigt. Der oherste Gerichtshof hat je die fragt. Behauptung als eine ärztlich - sachverstin Aensserung aufgefasst und deshalh den Angeklagtes f gesprochen. (Sachs. Corr.-Bl. XXXIV, 10, 1883.)

# **JAHRBÜCHER**

der

## ı- und ausländischen gesammten Medicin.

d. 198.

1883.

Nº 2

## A. Auszüge.

#### I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

221. Beiträge zur Kenntniss der indigodenden Substansen im Harn und des känstun Diabetes mellitus; Inaug.-Diss. von Georg ppe-Seyler. (Berlin 1883. 8. 36 S. aus dem umann sehen Laboratorium.)

umann'schen Laboratorium.) Vf. untersuchte das Verhalten der Orthonitronylpropiolature im Organismus. Diese Saure it nach einer der glänzeudsten Entdeckungen eyer's 1) beim Kochen mit schwachen Alkalien, B. kohlens, Natron, unter Zusatz eines Körnehens ubensucker leicht und sicher in Indigo über. dieser Reaktion beruht die Darstellung des stlichen Indigo, welche neuerdings so viel von i reden gemacht hat. Diese Umwandlung verläuft u quantitativ genau, aber in mehreren Reaktio-, die von Baeyer 1) im Einzelnen verfolgt worsind. Schon in der Kälte nämlich giebt der honitrophenylpropiolsaureather mit concentrirter vefelsäure eine ihm Isomere Verbindung, den ogensaureather. Durch Reduktionsmittel geht er leicht in den Indoxylsäureäther üher. wifen mit Aetznatron n. daranf folgende Behandg mit Sauren entsteht aus letzterem Indoxylsaure. selbe geht beim Kochen mit Wasser unter Kohlenrentwicklung in ein hrannes Oel, das Indoxyl, dieses wieder bei längerem Stehen an der Laft sikalischer Lösnug, sowie beim Behandeln mit mare und Eisenchlorid leicht in Indlgo über. Aus der im Ohlgen auseinandergesetzten Verultschaft der Orthonitropropiolsaure mit dem im mismus ja stets enthaltenen Indoxyl, üher dessen Wor wir in diesen Jahrhüchern schon hinreichend ausführlich berichtet haben, war zu schliessen, dass bei Einführung der Orthonitropropioisäure im Harne indoxylschwefelsaure Salze in reichlicher Menge auftreten würden.

Nii jetat wurde die genaante Store auf Bure Wirkung im Organisma uur von Br 11 in b'i justerweit. Er beobachtete bei Kaninchen nach subentaner Injektion von 12-55—1.50 g Tod in wenigen Minutes, bed geringern Mengen in einigem Stunden und dabei Hamoglobinurie und allgemeine Lahmung. Br 1-1 ich richtete seine Aufmer/kamikeit dabei besonders auf die sinde suntverenden ausnumhete Vertunder auf die sinde suntverenden ausnumhete Vertunders zytose) und im Herren (Infarkthildung); Hop pe unstreutlet daggegem mehr die chemisches Vorstäner.

Wurde einem Kaninchen die Säure als Natronsalz, ln Wasser gelöst, per os gegehen, so traten im Harn schon nach wenigen Stunden bedeutende Mengen indigohildender Substanzen auf. Zugleich wurde die Meuge der Aetherschwefelsäure bedeutend vermehrt, so dass das Verhältniss der präformirten Schwefelsäure zu der an organische Substanzen gebuudenen sich so äuderte, dass die Aetherschwefelsaure proportional der Gabe des Mittels zu- und die präformirte ahnahm. Da die Substanz sehr bitter schmeekt, so frassen die Thiere in den nächsten Standen nach der Fütterung gewöhnlich wenig. Der Harn enthielt aber niemals Eiweiss oder Zucker; er nahm, wie nach Einverleihung aller aromatischen Substanzen, eine etwas dunkle Farhe u. einen specifischen aromatischen Geruch an. Die Thiere vertrugen längere Zeit die tägliche Einführung von 1-3 g Suhstanz ganz gut; zuletzt magerten sie aber ah,

Berl. ehem. Berichte XIII, 18. p. 2260.
 Berl. ehem. Berichte XIV. 18. p. 1741.
 Sed. Jahrhh. Bd. 198. Het. 2.

<sup>1)</sup> Med. Centr.-Bl. 1881. p. 763.

wurden matt und gingen an Diarrhöe zu Grunde. Es war also eine cumulative Wirkung der Säure anzunehmen.

Ganz zadera ala suf Kazinichen wirkte das Mittel ut Hunde in. Wurde einem Hunde auch uur 12 der Sturre als Natriumsals mittels der Schlondsonde eingegeben, so euthleit der Hara am nichsten Tage neben der auch hier vorhandenen Vermehrung der indozylachweidelaren siemlich viel Eiweiss, sur von betrichtlicher Menge (his zu 6000 com pro die), aber geringen spac. Gewichte (his 1007 heral). Zegleich reductive er sehr stark und drehle, mit Bielanecta gefällt und flürit, die Polarisationsehen nach rechts. Dereilbe wurde denn auch nach der Methode von Brück e darung durzestellt.

Zu diesem Behufe wurden 3 Liter des fragi. Harns mit basischem Bieiacetat ausgefällt, der entstandene Niederschlag abflitrirt, das Flitrat mit Ammoniak versetzt, his kein Niederschlag mehr eutstand, dann derseibe abfiltrirt, aher nicht ausgewaschen, und awischen Filtrirpapier mehrere Tage getrocknet. Die so erhaltene Masse wurde mit etwas Wasser und krystallisirter Oxalsaure snsammengeriehen, um den Harnstoff auszufällen, his Oxalsäure keinen Niederschlag im Filtrate mehr gah, filtrirt and das Flitrat his su einem kieinen Volumen eingeengt und mit Thierkohie entfärht. Polariskopisch untersueht zeigte es eine Rechtsdrehung, weiche 30 . Trauhenzueker entsprach. Nachdem die fiberschüssige Oxalsanre durch kohiens. Kalk fast ganz neutralisirt war, wurde die Hälfte der Lösung üher Quecksilber im geschlossenen Rohre nach Zusatz von etwas gewaschener Hefe gähren gelassen, wobel sehr viel Kohlensäure gehildet wurde. Die über dem Quecksiiber stehende Flüssigkeit gab mit chroms. Kali und Schwefelsäure Acetaldehydgeruch und heim Erwärmen mit Jod und Natronlauge Jodoformkrystalle, enthieit also Aikohoi. Der Zuckergehalt des Harns war somit nach 2 Methoden festgestellt.

Während Eiweiss und Zucker im Harn auftraten. wurden die Thiere mude, verloren die Lust zum Fressen und erbrachen. Der Zucker hielt sich einige Tage im Harn; dann verschwand er allmälig, während Eiweiss immer noch vorhanden war. Nach 5 his 7 Tagen gingen die Thiere meist unter Lähmungserscheinungen zu Grunde. Bei der Sektion fand sich meist Hyperamie der Leher und starke Anfüllung aller Venen. Die stärksten Veränderungen zeigten die Nieren; das Parenchym derselben war tritbe und undurchsichtig, die Rindensubstanz weissgelhlich, geschwollen. Bei der mikroskopischen Untersuchung waren Fetttröpschen in den Epithelzellen der Tuhuli contorti nachznweisen; zum Theil lag Blnt in den Harnkanälchen. Es war also das voliständige Bild einer Nephritis parenchymatosa vorhanden.

Was den Diabetes anlangt, so sind bis jetzt nur wenige Substanzen bekannt, nach denen narseielhafter Zockerharn als Krankheitsnymptom auftritt. Für Amylaitrit wiesen es F. A. Hoffmann (1872) und Sehold (Marburger Diss. 1874) nach, für Koliteoxyd Friedherg (1866) n. Senff (1869), für Morphum Levinstein (1875), für Curare und Methyldelphinin Ruschop (Käls, Beiträge zur Pathol. u. Thraspie o. Diabete) und für Milchauer Goltz (1867). Zur experimentellen Erseugu desselhen dürfte, wenn man vom Fesselnugsdisbet der Katzen absieht, die Orthonitrophenylpropioleke das bequenste Mittel sein.

Auffallend war bei Vfs. Versuchen der gross Unterschied Im Verhalten von Kaninchen und Hu den. Er glanhte anfangs, dass diess hauptstehlie auf der verschiedenen Ernährung der beiden Thier arten beruhe. Um diess zu prüfen, wurden Kant chen anf animalische Kost gesetzt, so dass ihr Har der bei normaler Pflanzennahrung alkalisch rezeit sauer wurde (diess wurde theils durch Hungernlasse thells durch Milchfütterung crreicht). Bei dies Versuchen zeigte sich, dass auf die Kaninchen n saurem Harn die Orthonitrophenylpropiolsäure swi etwas stärker einwirkt als sonst, jedoch lange tid so stark, als dass man die Verschiedenheit im Ve halten der Kaninchen und Hunde der Substanz gegut über auf die verschiedene Nahrungsweise hätte is ziehen dürfen. Andererseits war aber noch fest stellen, oh nicht beim Hunde die Wirkung der Sam welche sich bei diesen Thieren wesentlich als es Einwirkung auf die Nieren äussert, dadurch gesole würde, dass man die Hnnde während der Zeit it Wirkung alkalischen Harn secerniren liesse. Di beste Mittel daza schien die Eingabe von essignare Natron in taglichen Dosen von 5 g zn sein, des dieses geht im Organismus in kohlensaures über is bedingt so, durch die Nieren ausgeschieden, alls lische Reaktion des Harns. Einige daraufhin aug stellte Versuche ergaben, dass allerdings die Verg tungserscheinungen durch das essigsaure Natron g mindert wurden, so dass der Tod einige Tage spil als sonst eintrat; auf die Ausscheidung des Zecht war das Natrinmacetat jedoch ohne Einwirkung. I Grossen und Ganzen lässt sich nach allen Versich die Verschiedenheit zwischen Hund und Kaninch in folgende Sätze zusammenfassen.

mergeneit.

2) Bei Hunden tritt dabei inter alten linstiElweise im Han auf, without dien bei KainfiElweise im Han auf, without dien bei KainfiElweise im Han auf, without dien bei Kainfikentelt wird. Nor bei Kainden, wieche bei piSchwäche und aurem Hanne die gewöhnliche 
Schwäche und aurem Hanne die gewöhnliche 
Elweise im Harne auf. Dauselbe findet sehn 
abbeitanzen julcktion geringer Mengen statt. 

48 bei Hunden erscheit bei echweren, aebzeil werke
der Vergriffunge maschmal Bitt au Harn.

3) Der Hındelsarı enthâlt einige Zeit nach der ingebe der Skure, wenn die Glabe nicht zu klein 1, Zucker, während heim Kaninchen unter solchen untstaden nie sich Rechtszfebung zeige; jn einkadrehung illes trat im Gegentheil entachiedene Linksdrehung f. Nur einmal fladt sich nach Eingabe von 1.6 g z ≅stare bei einem grossen Hunde noch kein Zucker 1 Urin, sondern ernt nach 2.0 Gramm.

Im letzten Theile seiner Arbeit behandelt Vf. die mwasdlungsprodukte der Orthonitrophenylpropiolare im Harne. Als solche fanden sich Indoxylhwefelsäure und Indoxylglykuronsäure. Zer Darstellung der erstern wurde der Harn eines misches», das allmälig 27 g. Substanz erhielt. Jeden

g bis zum dannen Syrup eingedampft, mit 96proc.

kohol in einen Kolben gespült und darin gesammeit. un wurde die ganze Menge nach der Methode von sumann und Brieger behandelt, indem die Salze igliehst durch Alkohoi niedergeschlagen, dann aus der sung, der 1 Liter Aether zugesetzt war, mit alkoholiter Oxalsaurelösung in der Kälte der Harnstoff gefällt, r Niederschlag abfiltrirt, das Plitrat schnell mit kohlens. trium neutralisirt, wieder filtrirt und langsam zum düna Syrup verdunstet. Die mit absoi. Alkohol versetzte i filtrirte, tief dunkeirothe Lönnig wurde jetzt mit er grossen Menge Aether gefällt und einige Zeit stehen issen, wobei sich schmierige Massen absetzten, weiche l Alkohol ausgekocht wurden. Die Lösung wurde wiemit Aether gefäljt, der entstehende Niederschlag mit isem Alkohol extrahirt nud die Lösung stehen gelassen, cauf sich Krystalle und schmierige Massen ausschleden. mh öfteres Auskochen mit Alkohol, Fällen der Lösung i Aether und Stehenlassen in der Kälte gelang es so, letzt Krystalle zu erhalten, die im trocknen Reagenss erhitzt purpurne Indigodämpfe und Auftreten des trakteristischen Geruches gaben. Mit Salzsaure und ryumchlorid erwärmt, bildeten sie einen Niederschlag s schwefels. Baryt, bestanden also aus indoxylschwefelrem Kall. Durch Umkrystallisiren aus heissem Alkol wurde dieses Salz in schöuen farhlosen Blättehen erleu. Später wandte Vf. auch noch eine kürzere beemere Methode an, die ehenfalls schöne Krystalle von loxylschwefelsaurem Kail lieferte. Die bequemste Mede aber zur Gewinnung des genannten Salzes lieferte Ausfällung mit chinacthousaurem Kall nach der ausserlestlich brauchbaren Vorschrift von Kossei (Ztschr. physiol. Chemie VII. p. 292. 1883). Danach wurde mit Chlorbaryum versetzte Lösung von chinaethonrem Kali mit der noch ganz unreinen Lösung des indrischwefelsauren Kall, d. h. mit nativem concentrirten en zusammengehracht. Nach wenigen Minnten bildete b ein farhioser krystallisirter Niederschiag in reiehlicher nge, der aus beissem Wasser umkrystallisirt beim Erien grosse blåttrige u. spiessige Krystalle des Baryum ppeisalzes der Chinaethonsaure und Indoxylschwefelare lieferte. Die Indoxylglyknronsäure wurde von Hoppe

ht dargestellt, jedoch das Vorhandensein derseia wahrscheinlich gemacht (Linksdrehung des Kaschenharns). (Kohert.)

222. Ueber die physiologisch-chemischen igenschaften des Speichels; nach Bujwid; angley und Eves; Béchamp.

Odo Bnjwid in Warschau (Virchow's Arch. XXXXI. 1. p. 190. 1883) bespricht die Frage n den im Speichel des Mensohen vorhandenen Aluoiden, mit Bezug auf die Angabe von A. Gautier (Gaz. hebd. 1881. Nr. 29), dass der normale Speichel des Menachen einen alkaloidartigen, nicht eiweisshaltigen Körper enthält, welcher, den Leichenalkaloiden (Ptomaine) entsprechend, in den Organismus, besonders der Vögel eingeführt, ähnlich dem Schlangengift wirken soll.

B. kochte zur Prifling dieser Angebe frisch erhaltenen Speiche diese geuuden 25. Jaten Manne, damphe 100 cem desselben his auf ein kleines Volumen ein, fallte durch Alkobel mo damphe die ganze Pfanigkeit nach wiederholtem Waschen des Niederschlags mit Alkobel m. Waser his auf 2 cem ein. Als Essultat der mit dem genanten Extrakt an Tuuben, einem Mantwurfe und einem Provebe angestellten Verneche ergah sich, dass im frischen Etrakt, selbst von 100 cem normalen Speichets, noch nicht eine so grosse Menge des von G. angehlich entdekten Alkaloid sich befindert, dass sie für kleies Thiere üddlich oder anch nur bedentend schädlich wäre.

J. N. Langley und F. Eves (Journ. of Physiol. IV. p. 18. Jan. 1883) haben eingehende Untersuchungen über gewisse die amylolytische Wirkung des Speichels beeinflussende Bedingungen angestellt.

Nach der Angabe verschiedener Beobachter, z. B. Watson, Chittenden und Griswold (Amer. chem. Journ. III. 1881), wird die Fähigkeit des menschl. Speichels. Stärke in Zucker umzuwandeln. durch Zusatz einer geringen Menge Säure gesteigert. Well jedoch nirgends erwähnt ist, oh der an sich stark alkalische Speichel vor der Ansäuerung erst neutralisirt worden, so lässt sich nach L. n. E. aus besondern Untersnchungen nur schliessen, dass ein mehr nentraler Speichel stärker amylolytisch wirke als ein stark alkalischer. L. nnd E. fanden nnn. dass diese Kraft, wenn man dem vorber neutralisirten Speichel Salzsäure zusetzt, thatsächlich geschwächt wird, und wenn Richet (Journ. de l'anat. et de la physiol. XIV. 1878) im Widerspruch mit dieser Beobachtung behauptet, dass Speichel mit Zusatz von 0.20 a Salzsäure stärker wirke als Speichel allein, so beruhe diess darauf, dass R. ehen nnr nahezu pentralen Speichel verwendet habe. Um die freie Saure im Speichel nach Zusatz einer bestimmten Menge Salzsäure zu bestimmen, wandten L. und E. das zu diesem Zwecke von Danllewsky angegehene Verfahren, resp. die Tropaolinreaktion, an. Nach D. bemächtigen sich nämlich im Speichel befindliche Proteinverbindungen znnächst der zngesetzten Saure (resp. des zngesetzten Alkali), und es tritt erst dann die Saure frei auf, nachdem die Verhindang der Säure mit den Proteinsuhstanzen erfolgt ist, welcher Zeitpunkt durch den Eintritt der Tropäolinreaktion angezeigt wird.

Langley und Eves suchten jedoch die Unvollkommenheit der Bestimmung freier Saure, welche bei Gegenwart einigermaassen beträchtlicher Protelnverhindungen eintritt, durch Verdünnung des Speichels zu verhüten, weil in solehem Falle von der sugeffigten Stare nur wesig gebunden wurde. Auf diese Weise fannel sie, dass jederalls bei bei Mendellen Weise fannel sie, dass jederalls bei bei Menschen, den Merschweisen, der Ratte und dem Kannbeche, wherchednich aber bei aller Satzgettieren, die anytolytische Wirkung des Pysilin durch Zunatz von 0.0018/g. HICI merktich vermindert wird. Diese Verzögerung wächst rasch mit Vergröserung des Satzerenantsen nob el 0.005/g. HCI kann die Pysilinwirkung kaum oder gar nicht mehr entdeckt werden m einer Zeit, wo diesest bei neiner gleichen Lönnng, ohne Starennatz, bereits be-endet ist.

Zanatz von 0.0015%, Natrimorarbonat (Na<sub>2</sub>Ob<sub>3</sub>) bewirkt gleichfalls eine Verzagerung der Speichelwirkung, die jedoch alcht so stark ist als die von H mm marste mud Schiff non Zanatz von Astrimuhydrat beobachtete; sie wird mm so stärker so trämbydrat beobachtete; sie wird mm so stärker so stark, als nach im Abnücher war, aber nicht sot stark, als nach im Abnücher Weise gestelgertem Zanatz von Salzstare.

Glichwohl geben L. und E. nz., dass sie in nare Awwendung von Lakuns neutralisiten Spielchel auf Zustat von 0.005—0.0019.6 Salizature eine Steijerung der Pytalisurkrung beobachtet haben; sie halten jedoch dieselbe (aus oben erwähntem Grunde) für durch Gegenwart von Proteinverbindungen, welche sich ihrem Nachweis entsogen hatten, bedingt.

In Bezug auf den Einfluss der Proteinverbindungen auf die Ptyalinwirkung hatte schon Falck beohachtet, dass, während 0.00650/a Salzsäure die amylolytische Wirknng des Speichels herabsetze, diese Herahsetzung bei gleich viel Sanrezusatz in Gegenwart von Pepton eine nnr geringe sei, wie F. glanbt, in Folge der Verhindung des Pepton mit der Saure. Chittenden n. Elv (l. c.) beobachteten dasselbe, erklären es jedoch nieht aus der Verminderung der freien Säure, sondern als einen unmittelbaren Effekt des Penton auf die Ptvalinwirkung. Sie fanden nämlich, dass die Wirkung des Speichels anf die Stärke vergrössert wurde bei Gegenwart von Pepton, und dass diese Vergrösserung wuchs, wenn bei Zngeben des Pepton 0.25% Salzsäure zugegen waren. L. und E. können zwar die erste Angabe, dass nämlich die amylolytische Kraft des Speichels durch Gegenwart von Penton merklich verstärkt werde, bestätigen, nicht aber den letzten Thell der Behauptung von Chittenden und Ely. Sie fanden vielmehr, dass nur neutralisirter Speichel bei Gegenwart neutralen Peptons rascher die Stärke in Zucker umwandle als bei Gegenwart von Pepton + 0.020/a und noch mehr Säure.

Auch diese Widersprüche erklären sich nach L.
n. E. daraus, dass Ch. u. Ell sich nicht gebörig
von der wirklich erfolgten Neutralisirung des angewandten Speicheles überneugh hatten. Indessen ist
jene verzögernde Wirkung bei einem um geringen
zansats von Sture eine nur sehwache, um dma nu
m einem 10—20fach verdünnten Speichel 0.00175%,
Ell setzen und doch ist — vorzungesetzt, dass 11%,

Pepton sugegen ist — die Wirkung dieses Spitoble auf Starke ungefährt gieleh derjungien eines Spitoble, ohne Pepton oder Starre. Mit anders Worten, for Gegenwart von 19/6 Pepton, welchen 0.73 Seine gebonden läätt, hat wesig oder keinen Einsteu af die Ptylariwirkung. Je mehr sich der Betarr, ort Starre, verhanden mit dem Pepton, dem Stäteper-Wirkung auf mit 19/2 Löung von Pepton alzeit ist die Ptylariwirkung aufgeloben, selbst wenn der 38tignangspunkt noch nicht erreicht au.

Wird eine Ptvalinlösung mit ausgesprochen same Pepton erwarmt, so erfolgt eine Zerstörung in Ptyalin, deren Grösse von dem Grade der Sättigns des Pepton und dem Procentgehalt desselben abhäng Selhstverständlich wird das Ptyalin durch das mit Sta verbundene Pepton viel langsamer zerstört als dan denselben Säuregehalt ohne Pepton. Die fraglich Pentonwirkung haben möglicher Weise alle Protei verbindungen; wenigstens wirken in gleicher Wei Myosin, Alkali-Albumin und Acid-Albumin. Die u L. und E. mit Albumin und Globulin angestellt Versuche hlieben, da die Körper der gebörig Reinheit ermangelten, zweifelhaft; dagegen hatte Weisse vom Ei und das Serum vom Blut denselt und gleich grossen Einfluss auf die Ptyalinwirkung s das Pepton.

Nach dem Gesagten ist anzunehmen, dass all Ptvalin im Magen zerstört wird, und dass bei Tut ren, wie den Kaninchen, in deren Magen sich sti freie Saure hefindet, die Umwandlung von Starte Zucker nahezu aufgebohen wird, ferner, dass bei Menschen diese Umwandlung nnr in der ersten 16 der Verdannng, wo noch keine freie Salzsäure in Wohl migh im Magen befindet, stattfinden kann. in der Nahrung befindliche Proteinkörper, inden sich mit der Saure des Magens verbinden, das Pival zunächst vor deren Einfluss schützen, bald aber mi der Sättigungspunkt eintreten und Sänre frei werdt wo alsdann sehr rasch die Zerstörung des Ptyli bewirkt wird. Zu dieser zerstörenden Wirkung if noch die durch die mit Saure gesättigten Proteit verbindungen herbeigeführte. L. n. E. glaubes si nehmen zu dürfen, dass zwar nur innerhalb der erste 15-30 Min. nach Einnehmen der Nahrung im aktive Verdanung der Stärke möglich, diese shi bei der starken amylolytischen Kraft des Ptydi

n in der Mundhöhle des Menschen befindlichen ganismen in Berührung hringt.

Nach einem geschichtlichen Ueberblick über die ysiologie des Speichels berichtet Béch. zunächst er das Ergebniss vergleichender Versuche mit der lanzendiastase (Hordeozymase) und der Speieldiastase (Sialozymase). Letztere ward nach alhe dargestellt, indem beim Sammeln des Speiels etwas Kreosot- oder Phenolwasser verwandt rde. Doch betrachtet Béch, nur denienigen rch Alkohol niedergeschlagenen Thell als Diastase, lcher sich im Wasser wieder löste; ein stets mit uckhleibender, nicht löslicher Theil erwies sich ein eiweissartiger in Essigsäure löslicher Körper. r Herstellung einer gentigenden Menge sind mintens 300 ccm Speichel erforderlich. Die Versuche tanden in Digeriren der Sialo- n. Hordeodiastase Stärke bei 45-50, resp. 55-600, und nachiger Einleitung der Gährung mittels Bierhefe.

Es ergab sich nun, dass beidertel Disatssen dieven Frodnkte der Umwandlung veranlassen, dass r die Slalodisatsse nuvergleichlich stärker wirkt die Hordeodisatsse. Man darf daher, wenn man einer Veranderung (Alteration) des Speichels urend dessen chemischer Funktion spricht, diese in gleichem Sinne thun wie hinschtlich der Diae der Pflanzen bei der Zeickerhildung.

Bei der Untersnchung des Speichels verschiedener ere erhielt Béch, folgende Resultate.

Der Parolissprichal der Pferdesenbläh mehrer minoble in Alkolo oder durch Werne gerinnoder nicht gerinnbare Stoffe, deren Drehmgenigen ihre Natur bestimmt. Das Drehmgeverno des einem dieser Stoffe var das bechate, weile 6c. b. ed animales Ewiesischerperin je gesehen mod hierauf beruht es, dass seibst das mittiere unsperungigen des Pferdespeichels, was an sich unsperungigen der Orgenische Stoffe des erstem der Stoffen der Stoffen der Stoffen des erstem der Stoffen der Pferdespeichel 0.29 g. organischer, z. mineralischer, also O-76 g. fester Stoffe,

Béch. digeritte nur zamāclast den Pferdespeiche oder ohne Zusatz von Phenol bei einer Tempervon ca. 40° (cinige Male von 50°) mit Stärkeig. Selbst nach 36 Std. jedoch war keine wahohare Verdüssigung, keine Spur von Reaktion Zusatz von Kupfer und Kali eingetreten, also 2 Zuskerbildung vor sieh gegangen.

Acht Tage darauf ward der nicht mit Phenol tiste, vom Bakterien vimmenled Speichel flittrit abermals mit Stärke digerirt. Nach 24 Std. no ne eine Verfünsigung, aber demonch blatze sich "länsigkeit auf Zusatz von Jod; die Knpfer-Kaliug ward leibri Tenderit, doch ergal sich noch i 0.05 g Glykose oder Dextrin. Nach 3 Mon. i dersulde Speichel abermals in gleicher Weise üft. Selbst filtrit war er noch trübe mid mit ke digerit reigte sich, jedoch nur beim Kochen

mit der Kali-Kupferlösung, gleichfalls eine nur sehwache Reduktion, wie das Dextrin, kurz keine Spir von Glykose. Dabei farbte sich die Flüssigkeit auf Jod nicht mehr blau, sondern gelb, und es war fast vollständige Verfftsisgiung eingerteten.

Trots des grossen Verstaderungen, welche dieser Speiehel durch lütuerien erlitten bath, natte er also doch nicht die Eigenschaften des menabilitene Speichelse frailen. Der mit Pienels versteitt, zu gleichen Zeit und in gleicher Weine als der ehen beschrichene behandelte Speichel ergab gar kelne Reduktion der Kuffer-Källösung. Auch auf Robrzunker wirkte der flütrier mit Pienel versteits Speichel hel der Digestion nicht (invertirend) ein; das Drebungwermogen bieh urverstadert; die Kupfer-Källösung uzenetzt. B 6 ch. helt überhaupt hervor, dass der Pierdespeiche nach Stehenlassen der Luft, nögen Bakterien darin ersebeinen oder nicht, nie die Eigenschaften der menschlichen erhalte.

Hundespeichel (aus einer Fistel in Kroosotwaser aufgefangen) zeigt, mit Stärke digerirt, selbst nach 4 Tagen keine Spur von Glykose, ist aber im reinen unveränderten Zustande fähig, unlösliches Satzmehl (fécule) in lösliches mzzuwandeln, hat also eine Eigenschaft, die der Pferdespeichel nicht besitzt.

Menchlicher Speichel, sewah au der Parsia, als aus der Situanitäris, bestirt behandlich die Philipetti, volleiche Statte in Bolliche, sowie in Zoder zu molitoliche Statte in Bolliche, sowie in Zoder zu zusaden. Als seuen Bereis betreit führt die An. eine Beschschung von Battas (Bev. mod. fanze, et für Arril 1881) an, ande welche ein Tropfen der bei einem Sjähr, Kinde durch eine Fistel des Duck, Stenon. austreitenden Filssaigsteit binnen 15 Sek. bei gewönlicher Temperatur 25 com Statze verfüssigst. Eine Minut ende der Verfüssigung zeigte diese Lösung reichliche Kupferreaktion noch vor dem Kochen und ankter nut Heie Gährung.

Béch. sucht nun die Ansicht Cl. Bernard's.
n. A. zu entkrüften, dass der menschliche Speichel
diese Eigenschaft, Zucker zu bilden, erst in Folge
von Zersetzung durch mit der Luft eingeathmete
Keime n. s. w. erhalte, gazz in Ahnlicher Weise,
wie nach Th. de Sansanre auch in sich selbst
überlassener Stärke Zuckerbildung erfolgte.

uberissener Stärke Zackerbildung erfolgte.

Zantlechs bestreite B éch "Gass unter gewöhnlichen Verhältnissen eine solche freiwillige Zackerhildung in der Sätzke vor sich gebe. Letsteres gesehelte nur, wenn Schimmelbildung eintrete. Er
hatt 15 com Sätzke in einer offenen Flasche bis
Sommerwarme in seinem Laboratorium stehen lassen
und fand sein auch 15—20 Tages varu verfünsigt,
sowie trübe und mit mashligen Baktorien, Monaden
erfüllt, sie enthlet i aber kein Myedlum oder aufere
Schimmelbildung. Die kaum saure Plüssigkeit färbte
sich auch nach Zusatz von Johlau und man bedurfte einer sehr grussen Menge derselben, um eine
sehwache Kupferraktion zu erhalten. Es war also,
wie auch das Drehungswernögen seigte, nur eine
Spur von Glycken e. Dextris vorhande. Verdaußten

aber der Speichel seine Wirksamkeit in der Laft befindliche Keinen, om nisted eines Wirksamkeit uns no grösser sein, je mehr er davon enthielte. Zur Prüfung dieses Unstandes setzte 8 ech. wiederholt fültriren Speichel in einer offenen Plasche 8 Tage der Luft aus, ao dass sich massenhaft Bakterien, rosp. Leptoftrirk huccalis (Ch. Robin), in ihm entwickelten. Letterte konnten jedoch durch wiederholtes Plittrien für sich erhalten werden, so dass der Speichel wieder gans durchsichtig wurde. Es zeigte sich num, dass der fürrirte, also lakterienbes Speichel seine aupflyoftsche, zuchstehliedene Kraft beibelalten hatte, während die mit den Bakterien versette Stärkeprobe kaum den Aafang einer Verflüssigung und keine Kupferreaktion wahrnehmen liese.

Anders verhielten sich die vom Zahnfleisch des Menschen entnommenen, aus anatomischen Triimmern. Bakterien und wohl auel Nahrungsresten bestehenden Materien. Nachdem sie auf ein Filter gehracht, von anliängendem Speichel durch Auswaschen mittels Kreosotwassers befreit u. der Stärkedigestion unterworfen worden waren, konnte Béch. eine Verfittssigung der Lösung n. nach 24 Std. eine ergiebige Kupferreaktion wahrnehmen. llingegen bewirkte ein Filtrat dieser vom Zahnfleisch entnommenen Materie (d. h. eine Auswaschung ohne die fragl. Organismen) nach Digestion mit Stärke zwar Verfitssigung, aber keine Kupferreduktion, und es bläute sich die Flüssigkeit durch Jod. Um dem Einwand zu begegnen, dass die Umwandlung der Stärke in Zucker nicht durch die beschriebenen, der Mundhöhle eigenthümlichen Mikroorganismen geschehe, sondern durch Nahrungsreste, reinigte Béch. den Mund vorher sorgfältig, spülte ihn mit destillirtem Wasser ans und unterwarf den jetzt abgekratzten Zungenbelag gleichfalls dem beschriebenen Verfahren. Auch in diesem Falle trat stets eine Verffüssigung der Stärke und reichliche Kupferreaktion ein. dagegen keine Blänung mehr durch Jod.

Der Belag einer ganz frischen, wohlgereinigten Rindszunge ward auf die angegebene Weise behandelt und mit Stärke bei 43-40° diegertt. Es zeigte eich nach 24 Sch, nur wenig Verfüssigung, Biänung durch Jod und keine Kupferreaktion; 48 Std. später war vollständige Verfüssigung eingerteen.

Der Belag einer Schweinszunge hatte unter gleichen Verhältnissen nach 4 Std. keine Veränderung der Stärke bewirkt, 16 Std. nachher eine völlige Verfüssigung; das Produkt ward durch Jod blau gefärbt, Kupfer-Kallifosung gab keine Reaktion. Bi e.h. glambt out Grund dieser Vernek is-haupten zu diefen, dass die Epilatellen, Ampten kandiern, des die Epilatellen, Mikronymen, die Bakterien der Zunge da Meschen eine ganz specifische Wirkung haben, weld die gleichen anotomischen Elemente und die Biltereire des Rindes und Schwienen nicht beimt und dass trott der auscheinenden Gleichheit des Struktur ein Utterschiel der Cennischen Vernist ung untzweifelhaft sei. Man könne dech nicht un enhemen, dass die Luft oder andere Verkalism anders auf die Zunge des Rindes und des Schwin wirken, als auf die des Menschen

Die Bakterien spielen nach Béch, bei de saecharificirenden Wirkung die geringste Rolle is Vergleich zu den Zellen n. Mikrozymen. Er glaut seine Ansicht noch durch die Thatsache unterstätze zu können, dass diejenigen Agentien, welche d zuekerbildende Wirkung des Speichels aufhebt (saurer Magensaft u. s. w.), ein Gleiehes auch bij sichtlich der beschriebenen Organismen der Mont höhle thun. So wurde z. B. die zuckerbildende Kra der aus der Mundhöhle des Meuschen entnommen Materie auch durch Zusatz einiger Tropfen verdünd Salzsäure aufgehohen, aher einigermaassen wiede bergestellt nach Sättigung der Säure durch kohles Ammoniak. Man kann auch einem Speichel, d die znekerhildende Kraft nicht hat, z. B. dem Pferdi speichel, dieselbe mittheilen, weun man ihn mit de hetreffenden aus der menschlichen Mundhöhls er nommenen Materie versetzt.

Béch, heht schlüsslich nochmals hervor, das die Annahme, der menschliche Speichel verdank seine ehemische Wirkung einer freiwilligen Zersetzun eben so wenig znlässig ist, als die Annahms ein solchen Zersetzung durch atmosphärische Keine Die in der menschlichen Mundhöhle befindlichen ( ganismen, morphologisch gleichwerthig mit des Munde von Rind u. Schwein befindlichen, sind de noch in ihren Funktionen von diesen verschiede Sie besitzen dieselbe transformatorische Thätigkei wie der gemischte Speichel selbst, und verlieres unter denselben Bedingungen, wie die Sialodiates Ausserdem theilen sie dem Parotisspeichel des Pferdi und des Hundes ihre Wirksamkelt mit. Diese Or ganismen zeigen ihre Thätigkeit, entsprechend die Sialodiastase, deutlich uur in einem leicht alkali schen odereinem neutralen Medium, sie ist aber son in einem schwach sauren nicht ganz aufgehoben. (O. Naumann)

#### II. Anatomie u. Physiologie.

223. Zur Chemie des Zeilkerns; von Dr. A. Kossel. (Ztechr. f. physiol. Chemie VII. 1. p. 7 his 22. 1882.)

Zwischen der Phosphorsäure einerseits und stickstofthaltigen Substanzen andererseits bestehen nach vielseitigen Erfahrungen im Pfanzenreich und Thierreich innige Beziehungen. So beobachtete man im

Pfannearreich, dass zugleich mit der Nechleus stickstoffhaltiger Gewebstheile auch eine Zanahder Phosphorature in den betreffenden Organs erfolge. Der Urin eines hungernden Thierkippel enthält auf eine bestimmte Menge Stickstoff safeine bestimmte Menge Phosphorsanen. Wo der Aufper mehr Stickstoff in der Nathrung aufnimmt, über

Harn ausscheidet, ist auch die Menge der Phosorsaure in der Nahrung grösser, als in den Ex-Es ergiebt sich hieraus der Schluss, dass mit p Ansatz von stickstoffhaltigem Material auch ein satz von Phosphorsäure Hand in Hand geht. Auf sem Wege kam man zu der Vorstellung von einer rbindung der Eiweisskörper mit Phosphaten oder Phosphorsaure. Wie Kossel betont, vernachsigte man jedoch bei solchen Erörterungen fast

remein die Existenz der organischen Phosphorre-Verbindungen, des Lecithin und Nuclein, obhl die vorhandenen Kenntnisse über die weite rbreitung des Lecithin und die Beziehungen des elein zum Zellkern dazu anffordern mussten, jene stanzen mit aligemeinern physiologischen Erscheiigen in Zusammenhang zu hringen. Gerade die ige nun, oh das Nuclein bei den erwähnten Vorgen betheiligt ist, veranlasste K. zur vorliegen-Untersuchung.

Unter den Spaltungsprodnkten des Nuclein hatte sämlich einen Körper gefunden, weicher ungefähr procentische Zusammensetzung der Eiweisskörper t and die gleichen Zersetzungsprodukte (Leucin. rosin, Indoi) liefert, eine Suhstanz also, welche s hypothetisch construirt hatte, um jene quantiven Beziehungen zwischen den gewebshildenden fen zu erklären. Es gait, zu entscheiden, ob das lein anch seiner Quantität nach gentige, um bei rterung dieser Verhältnisse überhanpt in Betracht commen. Diess ist in der That der Fall. Kernhe Organe (Milz, Leber, Pankreas) gaben bei Analyse viel, kernarme Gewebe (Bint n. Muskein) ig Nuclein-Phosphorsaure. Besonders auffallend das Verhältniss des ienkämischen Blutes zum nalen, ferner die Vergleichung des Muskels im schsenen Zustand mit dem kernreichern emhryon Muskel, endlich die für den frischen Eiter geene Zahl gegenüber der des degenerirten Eiters. Uehrigen zeigt es sich, dass diejenigen Organe. n Thätigkeit wir hauptsächlich Ernährungs- und biidungsprocesse im thierischen Organismus zneiben (Leber, Milz), weit mehr Phosphorsäure Form des Nuclein enthalten, als die lokomoto-

ien Apparate (Muskeln). Um das Verhalten des Nuclein bei verschiedenen ährungszuständen keunen zu lernen, wurden an nern und Tauben Hungerversuche angestellt. bemerkenswerthe Aenderung in Bezug anf die leinphosphorsaure trat in den Muskeln nicht herwohl aber in der Leber. Hieraus ergieht sich, die Nucleinphosphorsänre während des Hungerandes weniger leicht dem Gewebe entzogen , als die ührigen Phosphorsänre-Verbindungen. Janzen aber wechselt die Quantität des Nuclein wenig, ob der Organismus hnngert oder nicht. Vorstellung, dass man es in dem Nuciein mit m "Reservestoff" zu thnn habe, auf dessen ten ein hnngernder Organismus lebt, muss vielr nach allen Versuchen als unwahrscheinlich

zurückgewiesen werden. Die physiologischen Funktionen des Nuclein sind nach K. vielmehr wahrscheinlich in einer Beziehnng zur Neubildung der Gewebe zn suchen. (Ranber.)

- 224. Ueber die feinere Struktur des normalen Knochengewebes; von Dr. G. Broesike in Berlin. (Arch. f. mikroskop. Anat. XXI, 4. p. 695, 1882.)
- Vf. begann seine Untersuchungen mit einer Nachprüfung der von V. v. Ehn er erhaltenen wichtigen Ergehnisse 1) und gelangte zu einer wesentlichen Bestätigung derselhen. Seine besondere Aufmerksamkeit richtete sich allmälig auf die Verhältnisse der Knochenkapseln u. der in ihnen eingeschlossenen Zeilen (Zellkörper des Knochens, Knochenkörperchen). Statt des Ausdruckes Knochenkapsein bedient sich B. eines andern : "Grenzscheiden des Knochenkanalsystems"; der Ausdruck Knochenkapseln müsste nämlich immer mit Beziehung auf die Knorpelkapseln aufgefasst und unter Knochenkapsel eine verdichtete Schicht von Interceilniarsubstanz verstanden werden. Im Gegentheil geht die Ahsicht der Untersuchnng gerade auf den Nachweis aus, dass die Knochenkapsein mit den Knorpelkapsein nicht vergieichbar sind. Unter "Knochenkanälen" sind stets die Haversischen Gefässkanäle, unter "Knochenlakunen" oder "Knochenhöhlen" die Räume verstanden, weiche die Zellkörper enthalten; unter Knochenkanäichen endlich die feinen, boblen, strahligen Ausläufer der Knochenlakunen, durch weiche die letztern unter sich nnd mit den Haversischen Kanälen in Verhindung stehen.
- Vf. bestätigt zunächst durch sinnreiche Versuche, dass in der That im Knochen, wie diess Ronget und E. Nenmann richtig behaupteten, eine resistentere, wohleharakterisirte Schicht der Grandsuhstanz vorhanden ist oder wenigstens vorhanden sein kann, weiche die Kanäle, Lakunen und Kanälchen kapsel- oder scheidenartig umbüllt und von der ührigen Intercellularsubstanz ahgrenzt. Weiterhin erschien es nothwendig, über die chemische Beschaffenheit der Grenzscheiden genauere Untersuchungen anzustellen. Die geprüften chemischen Substanzen lassen sich in 4 Kategorien theilen. Die erste Reihe zerstört die Grundsubstanz nach kürzerer oder längerer Einwirkung, so jedoch, dass die Grensscheiden bedeutend später angegriffen werden, als die ührige Intercellularsnbstanz; man kann also die Grenzscheiden auf diesem Wege isoliren. Zu diesen Stoffen gehören eine Menge von Säuren, unter ihnen die vielgebranchte Salz- und Salpetersäure. Erwärmter Eisessig führte am entkalkten Knochen gieichfalls zum Ziel; ebenso starke Oxalsaure, verdunnte Schwefelsaure, selbst Kochen in Wasser. Recht gut gelingt es auch, wie bekannt,

<sup>1)</sup> Ueber den feinern Bau der Knochensubstans. Sitsungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. zn Wien. 1875.

durch concentrirte Natroniauge die Scheiden darzustellen. Ferner wurde die künstliche Verdaunng mit Erfolg angewendet. Eine zweite Reihe von Substanzen zerstört Beides, Grenzscheiden und Intercellularsubstanz, ziemlich gleichzeitig; hier ist vor Allem die concentrirte Schwefelsäure zu nennen, sodann Eau de Javelle, Nickeioxydniammoniak. Eine dritte Art von Stoffen übt auf beide Bestandtheile nur einen sehr schwachen Einfluss aus : concentrirtes Ammoniak, Aether, Alkohol. Die vierte, wichtigere Reihe endlich zerstört die Grenzscheiden früher als die fibrige Interceilularsubstanz. Hier ist in erster Linie besonders Kalilauge in allen Concentrationen zn erwähnen. Sie wird selbstverständlich auf den hereits (in NOs) entkalkten Knochen angewendet. Aehnlich wirkt schwache Natronlauge u. s. w.

Schiedt der Intercellnisrabitans, so witer die ihr av schiedt der Schiedt der Intercellnisrabitans, so wirden dieht zu versteben sein, warm sich dieselben durch gewisse Mittel der anflösen lassen, als die Intercellnisrabitans. So wird es nahe gelegt, man habe in den Grenzabehden einen demithet differente Körper vor sich. Vergleicht man sun die Reaktionen der Hornstoff mit den an den Grenzabehden einzugehöltlichen ausgeführten, so ergieht sich eine zweifeliose Uebereinstimmung, geben nur bestättigereit Momente. V. steht damm unter han, die Grenzabehden als ans Keratin bestehend merkätigereit Momente.

Was den Zulkforper, die Knochenkörperchen, betrifft, so stellt derzelbe in jugenallehen Knochen oder Knochenbellen einen stermörmig verfastelen Zellkörper dar, welcher mit andern seiner Art durch die zahreichen Austänfer zu einem constinntichen prekuplamantischen Nettwerk verhanden ist. Eine Membran ist unscher nachturweisen. Ein Kern fin det zieh anfänglich vor, geht indessen hald zu Grunde.

Grande. Mit znnehmendem Alter gehen die Knochenkörperchen in ein zweites Stadium über, welches durch den alimäligen Verlust ihrer Ansläufer gekennzeichnet ist; die Knochenkörperchen werden endlich glatt, rundlich, spindelförmig und kleiner an Volum. Das dritte Stadium geht einher mit einer fettigen Umwandinng des Protoplasma. Der Zellkörper vergrössert sich hierbei wieder, die ganze Knochenlakune kann wie mit Fett ausgestopft erscheinen. Das vierte und letzte Stadium ist das des Zerfalls und der Resorption der verfetteten Zeilen. Die Knochenhöhlen sind alsdann leer oder nur mit unbedeutenden Körnehen oder Eiweisströpfehen versehen. Das erste Stadinm ist das kürzeste und geht sehr hald in das zweite über. Die Zeilkörper des zweiten Stadium können sich Jahre hindurch unverändert erhalten. Am dauerhaftesten ist das 3. Stadinm, das der Verfettung; selbst 100iahr. Personen können dasselbe noch darbieten. Individuellen Verhältnissen ist jedoch ein weiter Spielraum in dieser Beziehung gelassen. Im ersten Stadinm des Zellkörpers finden sich noch keine Keratin-

schelden vor; ihre orsten Spuren treten in twin-Stadium anf. Das Auftreten der Kerstinschels wird ferner begünstigt durch langsamere Urislien der Ernshrungssäfte; denn sie finden sich mest wan an denjenigen Orten, die von den Blutgefämen eiferster gelegen sind; viel später und seitener trie Kerstinschelden an Haversischen Kanälien als

Der Inhalt der Knochenhöhlen kann aber, we schon Klehs zeigte und Vf. bestätigt, gelöste ole gasförmige Kohlensdure sein und diese wird is Integrität des Knochens gefährlich sein müsse. wenn die innerste Schieht des Kanaisystems durch kalkhaitige Knochensnbstanz gebildet würde: dud dle Sanre würde ailmälig eine Entkalkung bewitt werden. Hierans ergieht sich die physiologische Bedeutung der Keratinscheiden. Letztere sind gege Säuren gerade sehr resistent und erscheines si Schutzmittel gegen drohende Entkalkung. Ob si durch eine Art von Niedersching ans der in im Knochenhöhlen u. s. w. befindlichen Flüssigkei oder durch Umwandlung der innersten Schicht de Interceilularsubstanz entstehen, bleibt zweifelhaft. (Ranber.

225. Beiträge zur Histologie und Nerm endigung der quergestreiften Muskelfssen von Prof. v. Thanhoffer in Budapest. (Arct. mikroskop. Anat. XXI. 1. p. 26—44. 1882.)

Vf. henutzte vorzugsweise die Muskeln der Fie genarten, des Hydrophilus u. s. w., der Froschlam und Frösche, vieler Wirbeithiere und des Messele Die Untersuchungen wurden theils an frisch prise rirten und sich noch contrahirenden, theils as si Elektricität auf mikroskopischen Elektroden in (m traktion versetzten Muskeifasern, theils an mit w schiedenen Reagentien behandelten Muskeln see führt; auch das polarisirte Licht fand Anwendas Das Sarkolemm der quergestreiften Muskelröß der Insekten findet Vf. aus 2 Schichten zusamme gesetzt, einer äussern, homogenen und einer inst kernhaltigen. Die motorische Endplatte, in weist der Nerv endigt, hreitet sich zwischen den bei Sarkolemmlamellen so aus, dass die Hülle des % ven mit der äussern Lamelie verwächst. Der Achte eylinder des eintretenden Nerven theilt sich guit förmig n. verästeit sich bei den Insekten netzjirs in der Endplatte. Auch in den Froschmuskels sil der Nerv unter dem Sarkolemma in einer Endplet in welcher der Achsencylinder sich in der Wa verästelt, dass die Kerne sich dem Achseneviss anschmiegen. Das Netzwerk dringt nicht in Muskelsubstanz ein und befindet sich nur an ein Stelle des Nerveurohrs. Die Sohle der Enipial ist, wenigstens bei den Insektenmuskeln, durch zelliges, membranartiges Gebilde (Nervennant von der Muskelsubstanz geschieden, welches mit is Krause'schen Querlinien zusammenhängt. We sich der Muskel energisch contrahirt, so zerfällt d Querstreifung in Körnehen; die dann noch bestelse Querstreifung wird von den nahe an einander p kten Krause'schen Linien gehildet, während auch se bei sehr energischer Contraktion zu verschwinscheinen. Die aussere Sarkolemmscheide der skelröhren verwächst mit der äussern hyalinen lle der mit ihr zusammenhängenden Sehne, wähd in der Muskelsubstanz aus der Sehne eindrinde röhrenförmige Netze und an deren Knotenkten zellenähnliche, kernige Gebilde vorkommen. se Gebilde dringen eine Strecke weit im Muskelr vor nud verlieren sich allmälig in die Kittsuhm der Muskelrohrfibrillen. Vf. deutet diese Gele als Lymphräume. Die Nervenstämme der skeln liegen in einem Raum (perinenraler Raum), ther eine mehrschichtige, mit Endothelzellen verene Wandung hesitzt. Heht sich die Muskelsuhs von der innern Platte des Sarkolemma ah, so ilt man das Bild von Fäden, welche das Sarkoma mit den Krause'schen Scheihen verbinden; e Fäden könnten irrig für Nervensihrillen gehalwerden. (Rauher.)

226. Eur Kennttiss der Nervenendigungen Herzen; von Dr. Th. v. Openchowski aus w. (Arch. f. mikroskop. Anat. XXII. p. 408. 3.) V£ untersuchte unter Waldeyer's Leitung die zen des Frosches, der Eidechse, eines Triton,

Meerschweinchens, Kaninchens und der weissen

s; dazu kamen Kinderherzen. Als Färbemittel

te Goldchlorid. Im Herzen des Frosches, der

schee und des Triton, welche Thiere hei der Unschung bevorzugt wurden, lassen sich Ausserst iliche Nervenverzweigungen nachweisen; kein il der Muskulatur ist von ihnen frei. Die markhaltigen Pasern der NN. vagl gelangen ichst bis zu dem von L. Gerlach heschriebe-Grundplexns, der aus grossmaschigen Nervenlechtungen hesteht. Dieses Flechtwerk setzt sich marklosen Nerven zusammen, welche in den tenpunkten grosse Auhäufungen einer protomaähnlichen Masse besitzen. Kerne kommen in erer nicht vor. man kann sie also nicht für Zelerklären. Der Grundplexus findet sich in deu iöfen und in den Ventrikeln, namentlich anch in u Spitzen. Indem die genannten markhaltigen asfasern in das Flechtwerk des Grundplexus treten, sind sie allmälig marklos geworden. Grundplexus gehen feine Nervenfaden (termi-Fasern) direkt zu den Muskelhündeln, mit welsie entweder parallel verlaufen oder zu denen sie recht stehen. Die ahgehenden Faseru sind enter sehr lang, so dass man dieselben durch mehrere chtsfelder verfolgen kann, oder sie verlaufen nur kurze Strecke, bis sie sich mit den Muskelzellen inden. Anastomosen zwischen diesen termina-Aesten kommen nicht vor, es fehlt hiermit nach as von mehreren Autoren angenommene "peri-

kulare Netz". Verfolgt man die Endfasern his

en Muskelzellen selhst, so sieht man die Nerven-

ed. Jahrbb. Bd. 198. Hft. 2.

fasern immer feiner werden. Haben sie sich an die Musichziellen sugeject, so beusert man an enterne kleine Ansehweilungen, die der Muskeizelle unmittelhar anhalten mit dir fostorpen Suntanz in Verhindung zu stehen scheinen. Mit dem Kern haben diese Endigungen nichta zu thum. Oft sieht der Verv, nuchdem er an der Muskeizelle die Auschweilung zeigte, in Gestalt einer feinsten hässen Paser weiter.

Die Endigung findet hiernach mit Auschwellungen, Endknötchen, statt, und zwar erhält jede Zelle eine Endigung. Bezüglich ihrer Innervation lässe sich also die Muskniatur des Herzens als glatte Muskulatur hetracliten. (Rauher.)

227. Die Nerven der Capillaren, der kleinern Arterien und Venen; von Dr. L. Bremer. (Arch. f. mlkroskop. Auat. XXI. 4. p. 663-672. 1882.)

Vf. untersuchte die Gefässnerven vorzugsweise in den quergestreiften Muskelu des Frosches und der Eidechse, betont jedoch, dass seine Augahen auch für die Blutgefässe der Warmhlüter gültig sind, wie darch Beobachtungen festgestellt wird.

Eiu jedes Capillargefäss, selhst das kleinste, wird von Nerven begleitet und zwischen heiden hesteht ein Inniger Zusammenhang. - Bel den kleinsten Capillaren lanfen gewöhnlich zwei felne marklose Nervenfasern in geringem Abstand von dem Gefässe, diesem parallel einher. Sie anastomosiren in weiten Ahständen mit einander, beschreihen auch langgezogene Spiraltouren um das Gefäss. Bei uugenügender Goldchlorideinwirkung ist man versucht, diese als die den Capillaren allein zukommenden Nerven anzusehen. Bei genanerer Untersuchung aber und an gelungenen Präparaten finden sich ausser jenen noch eine oder zwei weit feinere Nervenfihrillen. welche den Capillaren dicht aufliegen und mittels knopfförmiger Verdiekungen mit der Gefässwand in Verhindung treten. Diese Verdickungen sind die letzten Endigungen der Capillarnerven. Fasern und Endknöpfehen liegen jedoch der Gefässwand nur auf, nicht innerhalh derselhen. Streckenweise Verdickungen der Nerven wurden in den Skeletmuskeln des Frosches öfters wahrgenommen und schien es manchmal, als oh eben so viel Nervensubstanz wie Gefässsubstanz vorhanden sei. Wirkliche Ganglien sah Vf. indessen his jetzt nur an den Gefassen der Niere und des M. lingualis des Frosches und der Eidechse. Mit den Kernen der Capillargefässzellen haben die Nervenenden nichts zu thun.

hahen die Nervenenden nichts zu thuu.

An den Uehergangsgefüssen und den kieinere
Arterien z. Venen ist zwischen einem Aussern, mittlern und innern Nervenplenzu zu unterschieden. Der
Aussere Plexus der Arterien u. Venen in den Skeletmunkelfasern des Froseless und der Eidechse hesteht
aus markhaltigen Nervenfasern, der mittlere und innere aus markholsen Fasern, die aus markhaltigen
bertorgegangen sind. Im M. lingualis der genam-

tan Thiere besteht auch der aussere Pletzus aus marktonen Norwe, die seit zu Bitudelte vereinigen und
ein Plechtwerk um das Gefäss herstellen. Eln solches Plechtwerk des änsusern Pletzus findet sich sein in den Skeletunuskein. Hier laufen markhaltige
Pseure, ohne zu annatsomoriern, dirinfach dem Gefäss
parallel, so dass also die Bezeichnung Pletzus hier
um eine unseigentliche ist. Auch in der Zunge der
Sängethlere fehlt jenes Plechtwerk. Die Präparate
wurden nach der Joseft schen von den stellt den
sangefreitgt, die Arbeit selbst im anatom. Institut in
Strassburg ausgerühtet.

228. Beiträge sur Kenntnisa des feinern Baues der Bauchspeicheldrüse; von Dr. W. Podwyssotzki (Solm). (Arch. f. mikrosk. Anat. XXI. 4. p. 765—768, 1882.)

Vf. giebt im Vorliegenden einen Auszug seiner ausührlichen, in den Verhandlungen der Universität Kieff niedergelegten, uuter Peremeschko's Leitung ausgeführten Arbeit.

Die sekretorischen Zellen des Pankreas bestehen dem Ergebniss seiner Untersuchungen nach aus der durch Heidenhaln bekannt gewordenen centralen granulirten und der peripherischen homogenen Zone. im Lamen der Alveolen und im Saft der Drüsen fehleu die Körnchen vollständig. Die Körnchen der centralen Zone der Zelle sind keine reinen Eiweisskörper, sondern ein Ding sui generis. 1hr Vorkommen in den Zellen ist der Ausdruck der Ferment bildenden Thätigkeit der letztern. Sie sind das Substrat des Trypsinogen oder Paukreatin-Zymogen. Ein intraalveolares Netz existirt während des Lebens nicht; zwischen den sekretorischen Zellen ist vielmehr eine fittssige Zwischensuhstanz vorhanden, welche durch Chromsäure erhärtet wird zu Bälkchen u. Plättchen. Auf der Oberfläche der Alveolen befinden sich Bindegewebszellen (Keilzellen) mit anastomosirenden Ausläufern; sie senden zugleich keilförmige Fortsätze zwischen die sekretorischen Zellen hinein. Nicht selteu anastomosiren diese Fortsätze auch mit den Fortsätzen der ceutroacinaren Zellen. Die centroacinaren Zellen selbst sind bindegewehiger Natur. keine Epithelien. Die Membrana propria ist nicht homogen, sondern besteht aus einem ausserst dichten u. feinen Netze, dessen sich kreuzende Fibrillen mit deu gröbern interalveolaren Bindegewebsfasern zusammenhängen. Kerne sind in ihr nicht enthalten. Die im Parenchym der Drüse vorkommenden Zelleugrappen lymphoiden Charakters habeu nach Vf. mit lymphatischen Follikeln nichts zu thun; er bezeichnet sie darum als Psendofollikel, ohne über ihr Wesen eine andere Ansicht aufzustellen. (Ranber.)

229. Untersuchungen über die embryonale Entwicklungsgesolichte der Milohdrüsen; von Dr. G. Rein, Privatdocent in Petersburg. (Arch. f. mikroskop. Anat. XX. 3. p. 431. 1881; XXI. 4. p. 678. 1882.)

Rein's ausgedehnte, über die wichtigsten Sängethiertypen sich erstreckenden, im anatomischen Institut zu Strassburg ansgeführten Untersuchungen weitern unsere Kenntniss über die Milchdrüse m mehreren Richtungen hin.

Es ist bekannt, dass die erste Anlage der Mil drüse schon in einer sehr frühen Entwicklungsperi stattfindet; beim Menschen kann sie schon im 2. nat constatirt werden. Zuerst erscheint nur die lage des Epithels der künftigen Drüse und bildet die primäre Epithelanlage. Diese stammt von lokal stark vermehrten Cylinderzellen der embronalen Epidermis. Anfangs wächst die primäre Epi thelanlage nach quesen - hügelförmige Anlage dann vertieft sie sich in die embryonale Cutis mi nimmt dabei verschiedene Formen an; sie wird is senförmig, zapfenförmig, kolbenförmig. Als zwein Hauptbestandtheil der Drüse entwickelt sich das Ge webe der künftigen Warze oder Zitze, und zwar m den Zellen des embryonalen Bindegewebes der kts tigen Cntis; so wird die Warzenzone hergestellt Zwischen ihren Elementen finden sich sehr früh ad die glatten Muskelzellen. Die Warze oder Zon entsteht aus dem gewucherten n. erhobenen Drise bodeu. Sie tritt entweder sehr früh auf (Wiede kauer, Schwein, Pferd u. a.), oder sie kann sich en am Ende des Embryonallebens ausbilden (Mensel Wenn die primäre Epithelanlage zu einer gewisst Tiefe gelangt ist, treibt dieselbe eine oder mehrm solide Sprossen — sekundäre Epithelanlagen — i die Tiefe, welche in ibrer Zahl der Menge der Det senausführungsgänge des Erwachsenen entsprechn

In dieser Periode der Entwicklung bildet sil der dritte Hauptbestandtheil der Drüse, ihr Strom Es entwickelt sich aus der Bindesubstanz der Cafe und stellt anfangs eine der Warzenzone concentrish Stromazone dar. Um diese Zeit verfällt der gross Theil der primären Epithelanlage dem Process in Hornmetamorphose. Bei Erwachsenen bleibt # ein kaum bemerkharer Rest derselben : das Münding stitck der Ausführungsgänge. Die sekundären bi thelanlagen dagegen wachsen nm so beträchtlicht sie verzweigen und kanalisiren sieb. Am Ende in Embryonallebens sind an ihnen 3 Theile zu unter scheiden: Ausführungsgänge, Milchsinus und Mid gange, mit den ans den letztern sich bildenden åd nis. Dieselben 3 Ahtheilungen mit dem erwähnte aus der Primäranlage hervorgehenden Mündungsstif kennzeichnen auch die Milchdrüse des Erwachsess lm Anfang des extranterinen Lebens habes if menschlichen Früchte beider Geschlechter alle Hauf bestandtheile der Milchdrüse fertig ausgebildet m kann auch schon wirkliche Milebbildung zu dest Zeit stattfinden.

Auf die angegehene Weise entwickelt sieh & Michdrüse hei allen untersuchten Thieren, die zi folgenden Ordnungen stammen: Primates, laued vors, Carnivors, Ungulata, Gifres und Diedelprik Rein verwirft hieranch Gegenbant's seich sunige Lehre von zuei Grundtypen im Entwicklungsgange des Milchdrüsenapparates; es ist ein einziger vorhanden. Die Montgomery seben bie-

sesprechen in lhrer Entwicklung derjenigen der leichtes seibst, sie sind als rudimentüre Milchises zu betrachten. Die Entwicklung der Milchises zu betrachten. Die Entwicklung der Milchsch abstend des weitern eigenartigen Verlaufe er Bildung etwas mit den Talgdrissen gemein; a kann sie nicht als eine modificitre Talgdruserachten, sie ist ein Organ sai generis.

(Rauber.)

 Entwicklung and Bau der Synovialmbranen; von Dr. O. Hagen-Torn in Peborg, (Arch. f. mikroskop. Anat. XXI. 4. p. 589 663, 1882.)

Vf. untersuchte in seiner unter Waldeyer's Leigausgeführten Arbeit die untern Extremitäten einer he von Kanlnchenembryonen, einiger Schafs- und disembryonen und zieht aus seinen Beobachtungen gende Schlüsse.

Die Anlage der Extremität stammt aus dem Melast, soweit es sich nicht um die ektodermale dermis handelt. Als erste Differenzirung in der ichförmigen Masse der Bildungszellen erscheint Bildung von Nerven and Gefässen. Die ersten orpelaniagen treten sämmtlich gesondert auf, und ir nach dem distalen Ende fortschreitend. iede solche Anlage bildet sich ein Perichondrium Um die Stellen, wo die Primordialknorpel anunderstossen, entwickeln sich frühzeitig Gefässe, en Zahl znnimmt. Die Anlagen der Muskeln, nen, cansularen und intracapsularen Ligamente Sehnen treten an einer gegebenen Stelle vom rschenkel beginnend zur Peripherie bin, sammtgesondert und in loco auf. Die Patellaranlage teht durch Sonderung von Zellen der Quadricensse in Knorpelzellen; embryologisch ist die Paı darum als Sesambein zu betrachten. Ein beleres Gewebe für die Anlage der Gelenke ist t vorhanden, vielmehr gestaltet sich die Gelenkung folgendermaassen. In dem Zwischenknorpelungsgewebe kann man einen gefässlosen Theil, cher zwischen den nächsten Contaktstellen der rpelenden liegt, und einen peripheren gefässreia Theil unterscheiden. In der urspräuglich inrenten Bildungszellenschicht des Zwischenknorgewebes hildet sich nunmehr eine helle Zone ; letztere schwindet darauf, wobei die Gelenken näher aneinander rücken. Die Gelenkspaltung tritt zuerst an den nächsten Contaktstellen Gelenkenden auf. Sie geschieht, indem ein Theil Bildungszellen sich zu Spindelzellen, diese zu rpelzellen sieb umwandeln; ein anderer Theil r schwindet auf dem Wege der schleimigen Deeration. Anfanglich ist die Spaltbildung eine e Wachsthumserscheinung; späterhin treten die vegnngen der Extremität bedingend hinzu. Die dtbildung tritt zuerst an jenen Gelenken auf, che eine grössere Beweglichkeit zulassen. Von Zeit der Spaltbildung an tritt eine Sonderung in die Höhlen begrenzenden Schiebt auf : diese wird

zellenricher. Die Trabekel der Synovialis, sowie nanche Synovialiales sind hei der Bewegung der Gelenke verschont geblichene Ueberreate des embryonalen Gewebes. Die Synovialis subste entsteht aus denigenigen gefüssreichen Theil des intraespularen Bindegewebes, welcher bei der Gelenköblenbildung verschont geblichen ist und sich retrahirt hat. Die Synovialstene auf des mitten deutschreibildunger sie sind zurückstühltern auf die saugende Wirkung der Gelenköblen zur der der der der der Knorp-lenlagen ist im embryonnen. Der grüdere Knorp-lenlagen ist im embryonnen Zastande und beim Nengebornen mit einer zur Peripherie an Dicke zune benehmt der der der der der der knorp-lenlagen ist im embryonnen Zastande und beim Nengebornen mit einer zur Peripherie an Dicke zur Zeit der Gebart aberivalet.

Den Ban der Synovialis untersuchte Vf. zuest am Hütglendt des Froeches, darunf an verschieden en Gefenken von Wirbeithieren und vom Menschen. Ausser Zetten kommen in vielen Gleinken brückenfürmig von einer zur andern Stelle der Synovialis ausgegnanter Erkaden vor, tellei einenden, ihrelis in Gruppen, in welchen sie sich kruzzen und mit einander verwachen sind. Dre Länge heitzigt bis zu 
5 Gentimetern. En sind diese die bei der Gelenshöhlenbilding von dem umgebenden scheimig zerfallenen Gewebe enthlössten Gefässes, die sich mit einem Theil 
von deckenden Zellen als Stränze erhalten haben.

Was den Bau der Synovialis betrifft, so besteht an den verschiedenen Gelenken kein wesentlicher Unterschied zwischen den mikroskop. Elementen selbst, wobl sher in ibrer Anordnung an bestimmten Stellen. Sie bestebt im Allgemeinen aus Fasergewebe, Kittsubstanz und den in Saftlücken der Kittsubstanz eingebetteten Zellen. In der tiefern Schicht (Faserschicht, Adventitia) überwiegen die Faserbündel, mit geringem Gehalt an langgeschwänzten Zellen; in der oberflächlichen Schicht (Zellschicht, Intima) überwiegen die meist rundlichen Zellen. den Stellen, wo die Synovialis eine festere Unterlage bat und weniger beweglich ist, zeigt sich gewöhnlich eine grössere Menge von Grundsuhstanz zwischen den Zellen; diese Grundsubstanz bildet dann auch die Grenzlinie, den freien Rand des Schnittpräparates, nicht die Zellen selbst. In der Faserschicht kommen auch elastische Fasern vor. Für die Synovialmembranen vermag Vf. eine Endothelhekleidung nach dem Angegebenen nicht anznerkennen; denn es liegen hier einfach freie Bindegewebsflächen vor, an welchen die Zellen nur selten die Oberfläche erreichen, während zumeist die bindegewebige Grundsubstanz frei zu Tage tritt. Im Bau der Zotten treten dieselben Unregelmässigkeiten bervor, wie im Bau der zottenlosen Synovialis selhst. Es ist bekannt, dass sie Fett- und Knorpelzellen führen können.

Zur Untersuchung der Lymphbahnen in den Gelentkapseln bediente sich Vf. vor Allem der verdünnten Asphaltchloroformlösung von Fleischl. Das Bestehen präexistirender Stomata in der Intima stellt Vf. in Abrede. Es muss die Aufsaugung von Stoffen aus der Gelenkhöhle also direkt durch die Grundsubstanz stattfinden, dann wird die Filmsigkeit durch die Vermittelung der vorhandenen Saftläcken weiter geleitet. Die Lymphgefässe selbst erscheinen wegen ihres Verlanfa in nächster Nähe der Kapselbänder und Sehnen als peritendinöse und periligamentöse.

Zu den Gelenkkapseln gelangen sowohl markhaltige, als markiose Nervenfasern. Eine markhaltige Faser konnte nie in die Zellenschicht der Syno-

vialis oder in die Zotten verfolgt werden. Des a wenig kounte der Uebergang einer muthaips Faser in eine zum Gefäns oder zur Intina der Spavialis verlaufende marklose bosbeabette werdes. Wi die an den Gelenken vorhaudenen Endapprats va Nerven betrifft, so liessen sich mehrere Formes ternebeiden, deren complicitetest die Vater-Perischen Körperbein darstellten. Die thrijege Form hetra-bete Vt. als verschiedene Stufen der "aktora tion terminale, von Ra n vier. (Raubzt.)

#### III. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

 Ueber die Schicksale des Chloralhydrat und Butylchloralbydrat (Crotonchloralhydrat) im Thierkörper; von Prof. E. K fl.z. (Arch. f. Physiol, XXVIII. 11 u. 12, p. 506, 1882.)

Nach Liebreich erhält bekanntl. das Chleralhydra steine schlänachende Wirkung dadurch, dass es im thierischen Kurper in Chloroform ungewandelt wird. Museul us u. Mering über einen neuen Kurper im Chloralharu, Berichte d. deutschen chem. Gestellach VIII. p. 669 Jahnes zwan, nachdem sie in deu Umwandlungsprodukten des Chloral einen neuen Kürper, die von hinen sogen. Urochharlakture, estdeckt hatten, diese Behauptung als falsch beseichnet, doch gladut Vr. erst durch seine eingen Untersuchargen den wirklichen Beweis für die Palschehtt der Liebreich ausschausge erhartekt zu abkach.

Zonachst bestätigt Vf. das Auftreten der von Mu son als gu v., Me rlu ge beschiebenen Urschloralsäure nach Elinehmen von Chloral, wandte jedoch 
zu ihrer Darstellung feigende, von dem der genanten 
Autorne tewas abweichendes Verfahren au, weil der 
nach jener Darstellungsweise erlahlenen Säure siede 
etwas nicht entfernharen songsaiselnen Chlorchatten) anhatter. Der Obleral warder ern bach Eststätten) anhatter. Der Obleral warder ern bach Eststätten) anhatter, der der dem der 
dem Elinenhmen ist die Ausscheidung der Urochloralsaure so gut wie bezeitet.

Der auf dem Wasserholt eitgeweite Hart (am besten von Hunden, die beit die Ke Gewicht 30-18 gr. Chancis von Hunden, die bei die Ke Gewicht 30-18 gr. Chancis von Hunden, die der Hickman wes 600 com Schweiteliare (concentr. Schweitelialer z. Wasser zu gietelen Theiten) neberre Standen Inderde Leiftig gewichtet auch in sollen Weise eine Anzulge Ernstehne zu der Schweiteliare z. Wasser zu gietelen Theiten) neberre Standen Inderde Leiftig der Gewichtet der Gewichte Weise der Ganlige Ernstehn der Schweitelsten uns den und der Schweitelsten zu der Schweitelsten zu der Schweitelsten der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweitelsten der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweitelsten der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Albehols wird das Filtrat zunscheit mit Eleiten der Schweite der Sch

Der die Urochloraislars enhaltende Niedernehlag wird schländlich Wusser suspendirt und durch öbswehelwasserstöf zerlegt; such dem Verjagen desselbes wird wirder mit oncenter, shehrfreiss Barytmaser versichte netzenlässt. Die so erhaltene wäserige Lösung von zuroblensamze Barytma wird durch schwerbeit. Natros zuröbersamze Barytma wird durch schwerbeit. Natros zurhöhensamze Barytma wird durch schwerbeit. Natros zurhöhensamze barytma wird durch schwerbeit. Natros durch 

hoheiten Alkhold ertrahlirt. Am ert auf bei bei 

housiten Alkhold ertrahlirt. Am ert auf bei 

housiten Alkhold ertrahlirt. Am ert anfenfeng (bel Ver
und errebeit als den ehrerewisse, starffenge (bel Ver
und errebeit als den ehrerewisse, starffenge (bel Ver-

grösserung wettsteinförmig) krystallisirtes Präcipi Dieses Saix hat nach des von Vf. mitgetheilten Ekoneu analysen die Formel C,H<sub>1</sub>C,NaO<sub>2</sub>, hienmit atiemtes au die Analysen von der Säure überein (die von Musculj und v. Merlug, Jedoch nur vorläufig, festgestellte fy mei für die Säure war C,H<sub>2</sub>C,G<sub>O</sub><sub>2</sub>).

Das absolut reise Natramasir besitt bit schaffanschaeß Writzung, dagseng kainen Vorreinigungen desselben mit Glorkallum oder dami reinigungen desselben mit Glorkallum oder dami samb die Unigen bez. Salte und die Stare als die Ebene des polarietre Liebte nach links, wi die Concentration der Lösung obse Einfans auf die Concentration der Lösung obse Einfans auf Sätzle der Drehning zu sein sebelan. Eingesoms wird es groatscatheils unversandert durch des für wieder auszenchien.

Die am besten aus einer 18 proc. Losing is Barytanized dargestellte Ürochlorathäure ist in wass freiem Achter schwer Bolleh (under wie Masset) und v. Mer in ge angehen unlöstlich, glänaned wis olne Krystallwasser, schmitzt bei 12º obs. is setzung, ist durch Bileissig fallhar, wird durch dannte Sasplerssare nur bei langerem Kockes ständig oxydirt unter Bildung von Kohlen, On und Aneissnakure.

Kocht man eine Sproc. Lönnig von Urchkirs sätzer oder deres Salze mit Sproc. Salz- oder Schodt sätzer neiberes Stunden in Rückfüssichtliche, so pall sich die Sätzer in einen elle/neilleigen organische Korper, der sich mit Aether ausschttlich läst, ut nie ner nethalterhende zeuderreihed Stutze, die zich Derivat des Traubenzockers aufunfassen ist. Die urben einstelnen sehvarze flocklie, in Aether, kläbel und Chioroform unfolliche Massen. V. gäng est, diese rechärdrehende Statzer, die stagt der Statze de

Das erwähnte chlorhaltige Spaltungsprohils stellte unch Verdunsten des Achter- eine brait ölige Masse dar, die riel organisches, aber kit si' organisches Chlor enthielt. Aus dieser Masse 6 hielt Vf. durch fraktionirto Destillation bei 170-160°C. eine Plussigkeit, welche farhios war, ein stechenden und zugleich ähreischen Geruch har, seharf sehmeckte, auf die Schleimhaut ätzude with, die Hant rübtlete, auser reagirier, eioden Natuwock in den Autumock.

eht zersetzte; sie war optisch inaktiv, stark rednend, entwickelte mit Natrium Wasserstoff, ilöste bleicht in Alkohol und Aether. Mit dem von arzarolli-Thurnlakh aus Zinkäthyl und ibrai dargestellten Trichlorathylaikohol schien sie dem Erzebnisse der Analyse nicht identisch.

Es wurden nun weitere Versuche an Hunden mod aufschen mit innerlicher Versureichung von Chlorom angestellt, bez. die Thiere Stunden lang in utwos gehalten. In keinem der Fälle konnte am un eine Linksdrehung beobachtet werden, noch tellt derselbe eine Spur von Urochloralsaure. Dagen trat bei Hundinnen sehon auf 4 g Chloralutta nech 2 Std. eine Linksdrehung ein.

Nach diesen Versuchen tritt nach Einverleibung n Chloroform keins Urochloralsaure im Harn i und es sind dieselben gegenüber den, wie wir sich sehen werden, sehr schwankenden Resultaten. iche die Chloroformharne der Menschen zeigen, entscheidend zu betrachten. Von letztern zeignamlich einige weder im frischen Zustande, noch th der Concentration, noch nach der für die Darillung der Urochloralsäure angegebenen Methode n Linksdrehnng; andere drehten gleich im frischen stande, noch andere erst nach der Concentration ks. Bei allen den Harnen, die Linksdrehung iltsslich erkennen liessen, war die optisch wirkne Substanz durch Blelessig fällhar, die linksthenden Filtrate der zersetzten Bleiessigniederlace wirkten reducirend auf Eisen und liessen. chdem sie mit verdünnter Salz- oder Schwefelsaure greigneter Weise gekocht waren, schwache, aber stliche Rechtsdrehung erkennen, verhielten sich o im Wesentlichen wie die Chloralharne. Weis Nachforschen zeigte jedoch, dass die Harnoben von nach Lister antiseptisch behandelten erirten herrührten; dass Hunde, welchen Vf. 1 g enol (auf 250 Wasser) pro die in den Magen geritzt hatte, gleichfalls einen linksdrehenden Harn igten (wie auch Baumann und Preusse fana) und dass hierdurch das eigenthümlich wechnde Verhalten von Chloroform-Harnen bei Menwn, die mit Carbol behandelt worden waren, er-

Liebreich's Theorie der Chloralwirkung ist reb diese Befunde nach Vf. endgellig widerlegt. Weiterhin fand Vf. nach Einverleibung von Triloressigstaure im Kaninchenharn rechtsdrebenden hrungsfähigen Zucker, aber keine Urochloral-

lrt wird.

Ferner stellte er aus dem Harn von Hunden, siebe Bulychlorahydrat erhalten hatten, daa Kamals einer rechtsdrehenden Saure dar, von ihm vohulytektorahedure genannt. Eine wasnige Loie jones Salzes reduciri, entsprechend der Camphoraumanure Schmiedeberg's, nicht mach rommer.

Kocht man diese Urobutylchloralsaure in wass-

oder Schwefelsäure, so spaltet sie sich in einen chlorhaltigen Körper, der sich mit Aether ausschützlen lässt, und in eine rechtsdrehende Säure (Glykuronäsure), beide stark redneirend, sowie schwarzeflockige Massen.

Unterdessen hat v. Mer in g. (Zischr. f., physiol. Chem. VI.) die chlorhaltigen Spalingsproutike der Urcchloralature und Urchotzjelaloralature als Tri-chiorathjralakobol, resp. Trichlorbutylalkobol, erkanst. Sein Schluss, dass die Urcchloralature auf Girnad der Zasammessetzung der Spalingsprodukte die Formel Cajin, Cl., O, habe, ist jedoch nach V. so lange magerechliertigt, als es nicht bewiesen ist, dass die Pormel der Glykurossature wirklich, Cjin, O, ist.

(O. Naumann.)

Ueber Bromäthyl und Nitroglycerin;
 von Prof. O. Berger. (Bresl. ärztl. Zischr. IV. 8.
 1883. 1)

Die vorliegende Abhandlung enthält das Rosultat längerer Erkärungen ühre die gen. Mittel, het welche Vf. Im November 1882 in der med. Sektion der seines. Ges. für vasteri. Kultur Mitthellung gemacht hat. Das Bromathyl C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Br — nicht zu verwechseln mit dem von Win ist el als Hypnotikum und

Sedativum empfohlenen Bromathylen C.H.Br - ist

eine klare, durchsichtige Flüssigkeit, sehr wenig in

Wasser, dagegen in Alkohol und Aether löslich, leicht flüchtig, hat ein spec. Gew. von 1.47 nnd, chemisch rein and gut rectificirt, einen angenehmen atherischen Geruch. Zwanzig Jahre nach seiner Entdeckung (durch Serullas 1829) machte Nunneley die ersten Versuche an Katzen über die allgemein anästhesirende Wirkung des Bromathyl und benutzte dasselbe später auch mit Erfolg bei Operationen an den Augen n. Ohren. Doch fand es, trotz weiteren Studien von Robin, Rabuteau u. A., keine besondere Beachtung. Im J. 1877 rühmte es Turnbull in Philadelphia, auf Grund zahlreicher Versuche an Thieren und Menschen, als ein vorzügllehes Anästhetikum bei kurz danernden Operationen - die allgemeine Anästhesie tritt zwar sehr schnell ein, verschwindet aber auch wieder rasch ---, wahrend Levls sogar eine Narkose von 20-30 Min. Dauer erzielte. Seitdem ist das Bromathyl von zahlreichen Chirurgen in England and besonders in Amerika dem Chloroform substituirt worden. In Frankreich empfahl es zuerst Terrillon als allgemeines und auch als lokales Anästhetikum. Die angeblichen Vorzüge vor dem Chloroform haben sich jedoch bei fortgesetzten Versuchen nicht bewährt; abgesehen von unangenehmen Nebenwirkungen, besonders anhaltendem Erbrechen, sind auch 2 Falle von plötzlichem Tod berichtet worden. Dagegen eignet sich das Bromathyl besser als der Aether für die lokale Anasthesirung wegen der geringern Schmerzhaftigkeit auf der Haut und der unbedeuten-

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

den Reizwirkung auf die Schleimhäute, namentlich aber wegen seiner Verwendbarkeit bei Operationen mit dem Thermokauter, da weder die Flüssigkeit noch die Dämpfe entzundbar sind. Im Juli 1880 haben Bonrneville ond d'Olier in der Société de hiol. die Wirkung des Bromathyl bei der Hysterie und Epilepsie besprochen. Sie haben das Mittel zu 10-15 g stets anf dem Wege der Inhalation verabreicht und fasseo das Ergebniss ihrer Versuche in folgenden Sätzen zusammen. 1) Die Temperatur, die Sekretionen, der Allgemeinzustand erleiden keine wesentliche Modifikation. 2) Puls und Respiration sind leicht beschleunigt. 3) Bei der Inhalation zeigte sich bisweilen ein verschieden starker Tremor der Glieder, 4) Die hyster, Paroxysmen werden im Allgemeinen dorch das Mittel leicht gehemmt, nur selten dagegen die Anfalle der Epilepsie. Der regelmässige Gehrauch des Bromäthyl - tägliche Inhalationen 1-2 Mon. lang - hedingt indessen eine deutliche Ahnahme der Häufigkeit der epilent, Anfalle (bei 5 unter 10 solchen Kranken).

Vf. hat das Bromathyl seit ca. 4 J. gegen verschiedene Krankheitszustände angewendet, welche er in folgende Gruppen theilt.

II. Bei den mannigfaltigen oerebrospinalen Pronktionsattrungen der jetzt vorrangeweise als Neuasthenie bezeichneten Neurose hat das Mittel, besonders gegen senzible und motorische Retzerscheitnungen, in vielen Fallen gute Dienste geleistet, verordnet es hier in Dosen von 1—2 g, nöthigenfalls 2—3mal in 24 Stunden.

III. Exilopoia. Bereits vor 3 Jahren hat VI. systematische Versuche an 20 Epitpitkern angeratellt, welche anstatt des zum Theil seit Jahren gewohnten Bromkaltum 4 Wochen indeuen Ligstellt at Bromktoyl (Inhalation) orbielten. Sebon nach wenigen Tagen trates die Parozymene mit gesteigerte Handigkeit auf, die von Woche zu Woche zusahm. wowle en ball gelang die Händigkeit der Artille nach das frühere Masse zu beschränken. Dem Widerspruch dieses Ergebnisses mit den Angaben der oben genannten französ. Anteren erklatt VI. durch die westenlich geringere Dozia, die er in Anwendung.

brachte. Bourneville u. d'Olier unterwie ihre Kranken einer täglichen Bromäthylnarkon w 10-20 Min. Dauer. Drei von Vfs. Privatknaise alte Epileptiker, versuchten diese Methode mid Allein nach 10, resp. 16, Tagen stellte er de h handlung ein, da die Aufälle nicht nur 2-, resp. ind während dieses kurzen Zeitraums wiederkehren sondern sich auch allgemeine Depression, Dysonie Unfähigkeit zu geistiger Thätigkeit u. a. n. d gestellt hatten. Da dorch die genannte Meisi offenbar keine Heilong der Epilepsie, souden i günstigen Falle nur Ahnahme der Frequenz der i fälle herbeigeführt werden kann - und zwa w nor für die Dauer der Behandlung, höchsten in Zeit länger -, so verdient die Methode der in zösischen Autoren nach Vf. keine Nachahmu zumal sie nicht ganz uogefährlich, der Preis Mittels auch ausserordentlich hoch ist. Die Behn lung mit den gebränchlichen Brompräparates l mindestens denselben Erfolg, lst aber angenein nugefährlich u. weit billiger. Als Abortivmittel be epileptischen Aufall selbst angewendet, vermochte Mittel nur ausnahmsweise, denselben aufznhalten abzukürzen.

IV. Relativ gunstig fand Vf. die Wirkung Bromathyl bei den convulsivischen Zuständen Hysteria major. In 5 ihm seit Jahren woll kannten Fällen von Hysteroepilepsie gelang Coupirung der Anfalle durch eine 10-15 ll anhaltende Bromathyl - Narkose (8-12g). 3 Kr. wurde gewöhnlich wegen der ausserordentid Heftigkeit und langen Dauer der Anfälle die G roform-Narkose angewandt, nach Vfs. Beobacht aber mit weit geringerem Erfolge, als die Asta sirung durch das Bromathyl. In 3 anders Pa versagte das Mittel, allein hier war es nicht miel die gehörige Dosis anzuwenden, theils weges Ed keit und Permanenz der Convulsionen, besonl aber weil die Umgebung die Narkotisirung verweh Ganz entschiedene Dienste hat Vf. von der einmehrmaligen Inhalation des Mittels (1/2-2g) dem gewöhnlich längere Zeit andanernden Prof malstadinm des hysteroepileptischen Anfalls gesell Mehrere seiner Kranken tragen deshalb das Bei athyl stets bei sich, um bei den ersten, gewöhn bei jedem einzelnen in constanter Weise auffrei den prämonitorischen Symptomen davon Gebra zu machen; diese pflegen dann nach weniges Self den zo verschwinden. Vf. hält daher des Bes athyl für eine schätzenwerthe Bereicherung der schweren hysterischen Convulsionen empfohle Mittel, welches jedenfalls der Chloroform-Nare vorzuziehen ist.

V. Auch in mehreren Fällen psychiache Entationszustände hat Vf. die Bromäthyl Narkengutem Erfolge angewandt und empfiehlt, will

Versuche damit anzustellen.

Das Nitroglycerin (C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>9</sub>, das home thische Glonoinum) ist bekanntlich in neuers h

von Hammond u. A. gegen nervose Kopinist

und bei Epilepsis empfohlen worden. Trotz reicheu Versuchen mit demselhen weiss man ch bis jetzt noch wenig über seine eigentliche congsweise. Vf. hat von einer 1 proc. spirin Losang 3mal taglich 1-3 Tropfen verordnet. ler Dosis von 2 Tropfen trat bel vielen Menschen ts Eingenommenheit des Kopfes, Hitzegefühl in elben n. s. w. auf. Nach iangerem Gehranch lings werden auch 3 Tropfen ohne unangenehme nwirkungen vertragen, doch empfiehlt es sich r, da verschiedene Menschen in verschiedener e reagiren, mit der kleinsten Dosis anzufangen. Ergebniss von Vfs. Erfahrung fiber das Nitrorin geht dahin, dass bei der Epilepsie ein iger Einfluss nicht constatirt werden konnte, end zahlreiche Kranke mit verschiedenen Fordes nervösen Kopfschmerzes eine wesentliche chterung fanden. Misserfolge kamen natürlich vor und vereinzelte Kranke vertrugen auch die kleinste Dosis. Irgend welche nnangenehme quenzen wurden jedoch niemals beobachtet, alb sich das Mittel zu weltern Versuchen in der mten Richtnng empfiehlt. (Winter.)

33. Ueber giftige Fische und Vergiftunlurch Fische in Japan; von P. Gnhare w Beilage zum Morskoi Sbornik Sept. 1882. b. med. Wchnschr. VII. 46. p. 396. 1882); wtschenko (Das.); Ch. Remy (Comptes a de la Soc, de hiol. 7. S. IV. 14. p. 263.

uhare w beschreiht einige Arten von giftigen m, die er in Japan zu untersuchen Gelegenheit

er Planh Paku oder Pagu, der so giftig ist, dass eine Ga agietht, and Genass eines growers Stüdten mentan acityt, wird bit an 1/2 Planh karp, in den der Stüdten d

r Tablaudai oder Kuroi-tal wird nugefähr 18/4"
att einen fast syramidenförmigen köpf, die Rusinu wenigen grossen silbergrauen Schuppen bedecktauftossen sind weiss, die öhrigen von danskelkranbe. Dieser Flach wird in geringen Quantitäten in regessen, raft jedoch heftige Schuerzene, state til und Erhrechen hervor. Bei Schwangern herrabortnas.

7 ADOTUS.
7 Pisch Sensha-Aol oder Saha ist ungeführ 14'
r Rücken von danktegraner Parbe, die auch den
au ilmälig abhäust und in die weisee Farbe der
auf übergekt, die Hant zeigt einen gewissen MetaiJuage Exemplare dieser Pieches und anschädlich,
egen rufen Erhrechen, Durchfall und Breusen in
geweiden hervo. Das Gilt soll vorschmich im
zen.
wt se hen ko, der 2 Fälle von Fischvergif-

Japan beobachtet hat, nennt den Fisch, der

Ursache der Vergiftung war, Tetrodon inermis, von den Japanesen Kanatuku genannt. Als fernere giftige Arten führt S. Tetrodon porphyreus, T. rivulutus, T. vermicularis, Orthagoriscus Molla an, ohne iedoch die iapanischen Namen derselben zu nennen. In den beiden von 8. beobachteten Vergiftungsfällen trat numittelbar nach dem Genusse der gekochten Fische Schmerz in der Herzgrube, fahle Biasse, Erweiterung der Pupillen auf, danach Bewusstlosigkeit, Erhrechen, der Puls schwand and in 8 his 10 Min. erfolgte der Tod. Ein Hund, der von dem Erhrochenen frass, stärzte nach 1/2 Min. unter Convulsionen zusammen und starb. S. hat an Hunden die giftigen Eigenschaften des Tetrodon inermis geprüft and zieht aus seinen Untersuchungen folgende Schlüsse. 1) Das Gift ist im Gehirn, in Leber, Eierstock und den ührigen Eingeweiden enthalten, in geringem Grade in den Graten. 2) Das Fleisch, wenn genan gereinigt, ist giftfrei und kann schadlos genossen werden. 3) Die angeführten Körpertheile sind sowohl im rohen, wie im gekochten und gehratenen Zustande schädlich. Weder die Obduktionsbefunde, noch die mikroskopische Untersuchung gaben positive Ergehnisse, doch glauht S., eine Wirkung des Giftes anf das Nervensystem annehmen zu können. Schlüsslich schlägt S. vor, dass alle in die japan, Gewässer geschickten Schiffe mit guten Ahhildungen der giftigen Fischarten zu versehen seien.

Nach it en vy glebt en 12 verschiedene Arten von gidigen Flecken in Japan, die aber alle dem Genus Tetrodon angelbren. Der Fisch ist besonders gefährlich im Frühling, im Winter kann er, wenn gewisse Vorsichtunsamergein angewendt werden, gegessen werden. Die Aerste halten die Eingeweide für den Sitte des Giften. R. wandet en den tokkologischen Experimenten, die er anstellte, ausschlieslich die Gurisicherne an

lich die Genitalorgane an. Hunde, denen er die Ovarien oder die Testikei zu fressen gab, erkrankten sehr rasch mit Salivation, heftigem und hänfigem Erhrechen und eonvulsiven Muskeicontraktionen ; nachdem die Thiere die eingeführte giftige Sahstanz anverdaut wieder ansgehrochen hatten, erholten sie sich rasch wieder. Um diese rasche Elimination zu verhåten, stiess R. die Organe in einem Mörser zu Brei und benutzte die dadurch erhaltene Fifinsigkeit an subcutanen Injektionen. Obgieich R. die Versuche im Winter ausführte, zu weicher Zeit die Genitalien der Fische atrophisch sind, konnte er doch auf diese Weise in weniger als 2 Standen den Tod herbeiführen. Die Vergiftungssymptome bezogen sieh hauptsächlich auf Störungen des Nervensystems und der Drüsen im obern Verdanungstraktns. Unrnhe, Salivation, Erhrechen sehr reichlicher schleimiger Massen, heftige Contraktionen des Unterleibs, dann paralytische Erscheinungen, Erschlaffung der Sphinkteren, hestige Dyspnöe, Cyanose, Erweiterung der Pupilien. Der Tod erfolgte durch die Anfälle von Dyspace. -Bei der Sektion fanden sich Speicheidrüsen und Pankreas injicirt and wie ekchymosirt, in Magen and Darmkanal kleine Hämorrhagien und punktförmige Röthung, durch Injektion der Drüsen mit Bint bedingt. Die andern Organe, wie Leber und Nieren, waren mit schwarzem Binte erfülit, wie nach dem Tode an Asphyxie. Veränderungen im Nervensystem fanden sich nicht.

Bei den Menschen heginnen die Vergiftungserscheinungen mit Nervenstörungen, Kopfschmerz, dann tritt Erbreehen auf, das manchmal bis zur Hämatemese führt, darauf convulsive Erscheinungen und schlüsslich Paralyse, Dyspuče and Tod.

Nach den vorliegenden Mittheilungen scheint es featgestellt zu sein, dass die Genitalorgane dieser Fische giftig wirken und durch Affektion des Nervensystems and einiger Drüsenapparate den Tod bedingen können. Bei vergleichenden Versuchen mit

andern Organen gelang es R. nicht, Vergiftungs erscheinungen hervorzurufen. [Anch Goertz vgl. Jahrhh. CLXXXI. p. 23 - aah nur die Pera nen erkranken, die von einem Fische den Rogen m gessen hatten, während die andern Personen gest hlieben. Münchmeyer - a. a. O. - theil einen Fall von Vergiftung durch den Rogen un Cyprinus harhus mit. (Walter Berger)

#### Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

234. Zur Casuistik der Meningitiden; von Prof. Hnguenin. (Schweiz, Corr.-Bl. XII. 4. 5. 1882.)

Vf. beschreiht 2 Fälle. Der 1. hetrifft einen 19jähr. Jüngling, welcher, plötzlich mit den Symptomen der Meningitis erkrankt, nach 5 Tagen gestorben war. Bei der Sektion fand man eine totale eitrige Meningitis. Daneben eine eitrige Entzündung der Stirnhöhlen und der Nasenschleimhaut. Ohwohl der Weg des inficirenden Agens von der Stirnhöhle zur Pia nieht nachgewiesen werden konnte, sah man doch in der Stirnhöhlenentzündung die zweifellose Ursache der Meningitis. Mikrokokken fanden sich in grösserer Zahl nur in der Flüssigkeit der Hirnventrikel. Bemerkenswerth war die Affektion der Nieren, auf welche während des Lebens der Gehalt des Urins an Eiweiss und geformten Bestandtheilen aufmerksam gemacht hatte. Die Glomerull waren intakt, das Epithel der Tuh, contorti aber war meist zerfallen. Zeichen von Entzündnng fanden sich nicht.

Im 2. Falle handelte es sich um eine chronische hindegewehige Entzündung der Hirnhasis mit Hydrocephalus bei einem 64jähr. Manne. Die Symptome waren vieldentiger Natur gewesen, so dass nur ein diffuses, chronisches Hirnleiden diagnosticirt werden konnte. Die Ursache der Erkrankung liess sich nicht feststellen. Ueberhanpt ist nach Vf. über die Ursachen der ehronischen Basalmeningitis wenig bekannt, nur in der Minderzahl der Fälle scheint Syphilis zu Grunde zu llegen. Vf. hat die Krankheit sowohl hei 16-17jähr. Jünglingen heobachtet, als bei alten Leuten, am häufigsten scheint sie freilich im Mannesalter zu sein. Immer fanden sich wesentliche Veränderungen an der Retina: Papillarodem mit oder ohne Retinalstaunng, Neuroretinitis, Papillaratrophie. "Retinalstanung entsteht in Folge von allgemeiner Hirnschwellung durch Verdrängung von Cerehrospinalliquor in die subdurale Opticusscheide und Straugulation des Opticus. Papillarödem entsteht durch Verlegung der suhpialen, basalen Raume, mit denen die suhpiale Opticusscheide communicirt; bei Verlegung jener kommt es zur Lymphstase im Options selber." Das Nähere üher diese Vorgänge möge man im Originale einsehen. Als Ursache der Neuroretinitis betrachtet Vf. die fortkriechende entzündliche Affektion der Pia (vgl. Jahrhh. CXCVII. p. 238), welche auch durch Uebergreifen auf die Plexus den Hydrocephalus bewirkt.

235. Beitrage aur Pathologie des Gehims von C. Nauwerk, Assist. der med. Klisik Zürich. (Deutsches Arch. f. klin. Med. XXII p. 1. 1881.<sup>4</sup>)

1. Eitrige Meningitis bei croupour Pneum Auf 17 Krankengeschichten, welche in der Mei zahl der Züricher Klinik entstammen und weg deren wir auf das Original verweisen, begründet seine Ausführungen. Die Complikation der Pa monie mit Meningitis war bei Männern häufiger bei Frauen. Es handelte sich häufig um schwä liche, decrepide Personen, mehrmals waren die l Potatoren. Bei der anatomischen Untersuchung fa mau in der Mehrzahl der Fälle die Lunge mit gran und gelber Hepatisation, gewöhulich mit diffuser a gesprochener Eiterung, selten mit rother oder gi rother Hepatisation. Die Meningitis war meist totale, ihre lutensität war sehr verschieden. Versuch, ein einheltliches Krankheitsbild aus Reihe der eignen und fremden Beobachtungen bezu gestalten, erweist sich als durchaus unausführ denn fast kein Fall deckt sich symptomatolog genommen mit dem andern." Die Daner der Mei gitts betrug bald wenige Stunden, bald his 6 Tagen. Am hänfigsten machte das pneumen Fieber einen mehr oder weniger vollständigen. momentanen his zu 3-4 Tagen währenden Ahl um dann mit Eintritt der meningitischen Sympte in der Regel sehr rapid, in die Höhe zu ge Seltener ging das pneumonische Pieber continuir in das meningitische üher oder wurde durch Meningitis nicht beeinflusst. Pulsbeschleunigung von Beginn der Meningitis his zum Tode hildete durei die Regel. Ziemlich charakteristisch war, dam dem Eintritt der Complikation der vorher klei schwache und weiche Puls sehr kräftig, schnell und voll wurde. Delirien bestanden gewöhnl machten aber relativ rasch dem Sopor Platz. Ein Male fehlte bei durchaus nicht akntem Verla der initiale Kopfschmerz entschieden. Nackenstatt wenn sie überhanpt beobachtet wurde, trat erst es ein. Einziehung des Leihes, Convulsionen fehltes im Allgemeinen. In der Hälfte der Fälle besta Myosis mit gestörter Reaktion. Sehr hänfig wa Papillendifferenz. Der Verlauf war immer tödtlich

Vf. nimmt an, dass es sich bei Entstehung des Meningitis nm eine embolische Infektion handele

<sup>1)</sup> Für die Uebersendung dankt verbindlich Wt.

Molgender eitriger Entzundung, und zwar durch ffe, die aus den Lungenpartien stammen und sich arteriellen Blutstrome beimischen. Für embohe Entstehung spricht n. a., dass znweilen die singitis sich auf einzelne Gefässhezirke beschränkt. gen aller Einzelheiten der fleissigen Arbeit versen wir nochmals auf das Original.

II. Gehirnabscess.

Vf. erzählt einen merkwürdigen Fall, in dem ein irrabscess fast 28 Jahre latent blieb.

Ein Bauer hatte als Knahe (1852) einen Schlag mit m Karst auf den Kupf erhalten, der die Schädeldecke abrach. In der ersten Zeit nach dem Tranma hed linkseltige Lähmung, zeltweise Benummenhelt. h in den nächsten 3 J. litt der Kr. an linkseitigen mpfanfällen, blieb aber dann vollständig gesund bie ), wo die Znekungen wieder begannen. Im Mare ) constatirte man über dem rechten Scheitelbeine eine irente Narbe mit Depressiun des Knocheus, Parese linken Glieder, gesteigerte Sehnenphänumene links, erseits gleiche Hautreflexe. Andentungen von Anästheinks, enge, schlecht reagirende Puplilen, helderselts re-Retinitis ohne Schatorung, heftige Kupfschmerzen. er trat Parese des linken Facialis anf, der Kupfserz wurde äusserst heftig, die Anfälle von partieller epsie wurden häufiger und intensiver. Am 17. Juni ) starh Pat, lm Kuma

Bei der Sektion fand man unter der alten Perforawunde des rechten Scheitelbelns einen Defekt der rinde. Belm Eröffnen der rechten Hirnhälfte stiess im Ganzen auf 8 mit dickliebem, grüntlichem Eiter lite Abscesse. Der grösste derselben vom Umfange r starken Pflaume befand sieh direkt unter der Schäspression. Vun seinem Baige nach aufwärts fübrte bindegewehiger Strelfen zu dem Defekt der Hirns, welcher die Centralwindungen helderselts vum as Rolandi in der Breite von 0.6 cm und iu der Länge (Möhlus.)

1 cm betraf. 236. Ueber einen Fall von traumatischer

norrhagie der Brücke; von Bochefonne. (Arch. de Physiol. etc. XV. 1. p. 160.

Ein 54jähr. Mann bekam einen Schlag auf den f, fiel mit dem Hinterkopf gegen eine Steinkante, b 10 Std. bewusstlos und starb.

Man fand eine Blutung unter der Galea des erkopfs, 2 Brüche des Schädels ohne Depression, starke Blutung unter der Arachnoidea, ohne eissung der Hirnhäute, die linke Hemisphäre end, eine Contusion des linken Occipitallappens, Blutung in den centralen Theilen der Brücke. B. hebt hervor, dass das Gehirn durch die subhnoideale Blutung comprimirt gewesen sei, dass haupt das Gehirn compressibel sei (gegen Ch. het), wie aus Thierversuchen hervorgehe, in en man durch Druck auf das Gehlrn tiefe Anästheund deutliche vorübergehende Abplattung des irns bewirken könne. Er betont ferner, dass in em Falle die Ventrikelwände unverletzt gewesen n, ein Faktum, welches man bei starken Hirnmen an Menschen und Thieren oft beobachte. centrale Brückenblutung sei nicht durch Conon, noch Druck des Liquor cerebrospinalis, sonfed, Jahrbb. Bd. 198. Hft 19.

dern durch gesteigerten arteriellen Druck zu erklären, da man bei Leichen keine Läsionen des Gehirns durch Schädelzertrümmerung hervorbringen könne, ausser durch direkte Verletzung. Die Commotion des Hirns verstehe sich durch die vom Schädel fortgepflanzte Erschütterung der Hirnmasse und davon abhängige moleknlare Störungen.

(Möhlns.)

237. Zwei Fálle akuter Bulbärmyelitis; von P. Etter. (Schweiz. Corr.-Bl. XII. 23. 24. 1882.)

In der Literatur hat Vf. nur einen Fall akuter Bulbärmyelitis gefunden, der von Leyden (Klinik der Rückenmarkskrankheiten II. p. 157. 1875) heschrieben worden ist. Von den 2 Fällen, welche er mittheilt, ist der 1. in der Züricher Klinik, der 2. in Prof. Hngnenin's Privatpraxis beobachtet worden.

I. Ein früher gesundes 27jähr, Landmädchen erkrankte am 18. Dec. 1880 plötzlich mit Sehstörungen, sie kunnte uicht iesen, sah aber in der Ferne gut. Am 19. Doppeitsehen, Unmöglichkeit, Festes zu schlucken. Sie verschluckte sich uft und kunnte am 22, schon nur nuch mit Mühe husten, rufen, nieseu. Die Stimme war heiser, kraftlos, nåseind. Am 20. Dec. wurde bemerkt, dass beide obere Lider berabhingen. Am 30. faud man in der Klinik: nahezu vullständige Lähmung beider Oculumuturil (incl. der Accommudatiun u. d. Sphlneter iridis), hochgradige Parese beider Abdueentes und Trochleares. Parese beider Faciales, näseinde leise Sprache, Exspiratiunsschwäche, träge Bewegung der Stimmbänder. Parese des mit Schleim hedeckten weichen Gaumens, absolute Schlucklähmung, Schwäche "helder Accessurii". Pat. klagte nur bler und da über leichte Stiche im Hinterkupf u. über Sehschwäche. Auderweite motorische, sensible, sensorielle Symptome febiten ganz. Die paretischen Muskeln waren faradisch gut erregbar. Im Augenhintergrunde bestand keine gröbere Störung.

Bei faradischer Behandlung trat Besserung ein. Dieselbe schritt furt und am 7. Febr. wurde Pat. gebeilt entlassen. Nur Sehschärfe und Accommodation waren noch nicht ganz normal. Im August waren anch letztere Störungen verschwunden.

Es waren also in diesem Falle im Verlaufe weniger Tage gelähmt worden: Oculomotorius, Trochlearis, Abducens, Facialis, Glossopharyngens motorius (?), Vagus motorius, Accessorius. Ausserdem bestand eine Opticusstörung unbestimmbarer Art. Ansfaliend ist das Verschontsein des motorischen Trigeminus. Der Gang der Lähmung war offenhar von vorn nach hinten, zuerst wurde das vorderste Ende des Oculomotoriuskerns ergriffen, dann die Kerne in ihrer anatomischen Reihenfolge (vgl. den vom Ref. publicirten Fall nuclearer Oculomotoriuslähmuug, Centr.-Bl. f. Nervenhkde. V. 10. 1882). Vf. spricht sich mit Recht dahin aus, dass die Annahme einer Hämorrhagie, Thrombose n. s. w. ganz unfählg ist, die Symptome zu erklären. Man müsse auf einen entzündlichen oder entzündungsähnlichen Process recurriren. Bemerkenswerth ist das Verschontsein aller sensibeln Kerne. Diess verleiht der Affektion eine Art systematischen Charakters. Sie erinnert insofern, wie Vf. hervorhebt, an die aufsteigende Landry'sche Paralyse. [Einen dem obigen ganz ähnlichen Fall hat Ref. jüngst in der Leipziger Klinik gesehen.]

II. Ein 15jähr, Laufbursche erkrankte plötzlich mit mässigem Konfschmerz, Brechreiz, Schwindel. Am 2. Tage Würgen und Ziehen im Halse, Druck auf der Brust. Am 3. Tage Fröstein, Hitze, allgemeine Abgesehlagenheit, Schlingbesehwerden. Am 6. Tage fand Hugnenin: ausser allgemeiner Schwäche Parese der Faciales, Parese der Hypogloss!, hesonders des linken, Schlingiahmung, Parese des welchen Gaumens, massige Artikulationssti rang, näselnde Stimme. Temperatur 38.20, Puls 104, Anderweite Störungen bestanden nicht. Am nächsten Tage war der linke Facialis stärker gelähmt, die Schlinglähmung ausgesprochener. Am 8. Tage war Pat. henommen, sah doppelt. Parese des linken Abducens. Parese der Accessoriusmuskeln. Das Fieher hielt an. Am 9. Tage: leise Delirien. Sprechen und Husten waren sehr gestört, die Sprache war eine Art Meckern, die Exspiration ausserst schwach. Alle Symptome wurden stärker ausgeprägt. Auch die Nackenmuskein wurden schwach. Der Urin enthielt etwas Elweiss. Am 10. Tage entwickelte sich Pneumonie. Es bestanden: totale Lähmnng des linken Abdueens, schwache Parese des rechten Internus, totale Lähmung des linken Facialis, Parese dea rechten, totale Lähmung des linken Hypoglossus, Parese des rechten, Veinmlähmung, Stimmbandlähmung, Epiglottislähmung. In der Nacht vom 10. snm 11. Tage starh Patient.

Bei der Schries (aur des Illras) wurde an den Illranerven nichts Abnaruse gefunden, bes as weitig eine makrenkopische Verländerung der Oblongstat. Nach der Illränge traten kände Herde in letzlerer ein Tage: 1) ist kleinerer Herd symmetrisch rechts, 3) ein reichtig grauser Herd im Hypoglossungelatet, 4) mad 50 kleinerer Herde in der Höhe des Accessorienkerns. Lödirt waren: der linke Abdensenkern, beite Prischlis. Hypoglossen und accessorinaterne, die linken mehr, beiler Varguskerne. Nach rendern.

238. Affektion des Bückenmarks nach Contusion des N. ischiadicus; aus Charcot's Klinik mitgetheilt von Ch. Féré. (Progrès méd. XI, 9. 10. p. 157. 185. 1883.)

Ein 40jahr, kräftiger Tischler, welcher bis auf Symptome von Aikoholismus früher gesand gewesen war, wurde am 28. Dec. 1881 durch den Stoss eines Brettes am linken Gesäss getroffen, und zwar traf der Stoss ungefähr die Mitte swischen Tuher ischli und Troch. maj. etwas über dem Rande des Glut. maximus. Acussere Verletzungen warden nicht wahrgenommen, doch empfand der Kr. sofort heftigen Schmerz im Verlaufe des Ischisdleus. Während der nächsten 3 Mon. bestand einmal eln fixer Schmerz mit Druckpunkten swischen Tuh, ischil und Troch. maj., am Pihulaköpfehen, am äussern Kuöchel und am Fussrficken, sodann schlessende Schmerzen, welche von einem Schmerspaukte sum audern sich erstreckten. Mit letatern waren krampfhafte Beugungen des Beins verhanden. Sehon nach einigen Wochen wurde dos kranke Beln schwach. Nach 3 Mon., als die Schmerzen zlemlich aufgehört hatten, kounte der Kr. nicht stehen, erst nach 6 Mon. gelang es ihm wieder, mit einem Stocke zu geben. Am 15. März empfand der Kr. auch Schmerzen in der Lendengegend und einige Tage später konnte er nicht urlairen. Der Urin floss, als er sich nau in ein Hospital aufnehmen liess, Tropfen am Tropfen ah. Seitdem musste mehrmals täglich der Katheter ange wendet werden. Mit der Blasenstörung zugleich war Incontinentia alvi eingetreten, welehe sich auch später noch zuwellen seigte, ferner waren die Erektionen danernd weggehilehen.

Das linke Bein war magerer als das rechte, Unterschenkel und Fuss waren kalt, marmorirt, der Puss leicht geschwollen. Die Senslhilität des Ilnken Beins war vermindert. Die Hantreflexe normal. Das Kniephinomes rechts gesteigert, finks normal. Beim Klopfen auf die linke Patellarsehne trat eine Adduktionsbewegung im rechten Beins ein. Schlaff und paretisch waren links der Glutaeus max., die Benger des Unterschenkels und für den Fass bewegenden Muskeln. Ans der Senkung im Beckens asch rechts beim Stehen und noch mehr bein Geben schloss man auf Lähmung des Glut. med. ud minimus. Elektrisch war der Gint, max. gegen beite Ströme unerregbar, und swar auf beiden Seiten, ebenn links der Glut, medlus. Im linken Ischladicusgebiet bestand Entartungsreaktion (schwache and trage Zuckung bei galvanischer Reizung). Auch rechts soll "weniger complete Entartungsreaktion (AnSZ - KaSZ) a beobach tet worden sein. Anch das rechte Bein war schwicht und magerer als normal, besonders die Gesäss- und Unter schenkelmaskein.

Ans der Betheiligung des N. gitt. sup., ist Blassen- und Rechumerven, der Schwäche des reis ten Beins schliesat Vt., dass das Ritckenmark, un warz vorwiegend die vordere grane Substana ist Lendenanschwellung, erkrankt sei. [Die Möglich selt, dass es sich un eine Neuritis des Pleus secralis handle, scheint nicht in Erwägung gezopu worden zu sein. Ref.]

239. Ueber einen Fall akuter atrophische Spinallähmung bei Erwachsenen und eine von Hamatomyelle; von Dr. James Ross (Practitioner XXIX. 2 u. 3. p. 115.161. Aug., Sept. 1882.)

Nach einer Einleitung über die Funktion de einzelnen Wurzeln des Halsmarkes berichtet R. 65s folgenden Fall.

Ein 22jähr. Mädchen hekam einige Tage nach eint Erkältung heftige Schmersen swischen den Schulterbill tern, depen sich bald eine Lähmung des linken Arms at sehloss. Sechs Wochen später fand R.: Lähmung ist Deltoldens, Supra- and Infraspinatus, Teres min., Biccot Coracohrachialis, Supinator longus und brevis, der Hank nnd Fingerstrecker. Die betr. Nerven waren elektric nicht erreghar, die Muskeln reagirten nicht auf den ist dischen Strom. Die Extensoren der Hand und Finst zeigten hei direkter galvan, Relzung erhöhte Erregharte und Ueberwiegen der AnSZ, die höher gelegenen gelihn ten Muskein nur wenig gesteigerte Erregbarkeit. Uebe die Form der Znekung ist nichts gesagt. Die Sensiblitä war normal; nur am Daumenrande hatte Pat, Tanbbetti gefühl, doch fand sich auch hier keine Aussthesle. Nach 4 Mon. konnte die Kr. die MM, supra- und infraspinster sowie Teres min, wieder bewegen, nach 6 Mon. trat 5 Bewegliehkelt In den MM. deltoideus, bleeps, brachish and supinator longus wieder ein and nach 10 Mos. wa die Lähmung ganz beseitigt.

In seiner Epikrise gelangt Vf. zn dem Schlose, dass die Läsion im linken Vorderhorn bestanden habe und dass die Centra der erkrankten Muskel daselbst in der Höhe des 4. und 5. Cervikalnerva beisammenliegen.

Ein 19jähr, Bursche war plützlich mit Schmerris swischen den Schulterblättern erkrankt und im Vertunkeiner Stunde an Beinen und Armen gelähmt worden. Mes fand complete Paraplegie, Lähmung der Rücken seit Thorarumsknitzur, partielle Anästehseit inaks bis sur !-Rippe und rechts von der 10. bis anz 2. Rippe, Byrseinthesie rechts bis sur 10. Rippe, Urlawrestion, labit eithe, eithlose Roftez. An den Armen bestand nace im Gebleic der Nr. meelnam und inharte. Innace im Gebleic der Nr. meelnam und inharte. Innace im Gebleichen Strecknottenkrun und beden Armen der Strecknottenkrun und beden der Strecknottenkrun und beder im der Strecknottenkrun und bestanden der Strecknottenkrun und bestanden der Strecknottenkrun und bestanden in Higheiten Armen der Strecknotten und Fester Higheiten Armen der Bertrecknotten und einer Higheiten der Strecknotten der Fingerbeiten und attrophiebe waren. Lötten Handemaucht geühlten und attrophiebe waren. Lötten Handemaucht geühlten und attrophiebe waren.

Vf. nimmt in diesem Falle an, dass eine Blutzung onders die rechte Seite der Halsanschweilung befen habe. Er schilesst ferner, bes. aus dem tüttionwertaufe, dass das Centrum der Radidatskrin höber liege, als das der Engerser. (Möbin a.)

# 240. Klinische Bemerkungen über doppelige Facialislähmung; von J. S. Bristowe. seet I. 1. p. 1; Jan. 1883.)

Ele tij lårv. Mann war nach einem Sturze obemichtig as Bespital gerbach worden. Blit floss aus Nase Obren. Elnige Elppen waren gebroeben. Als er einigen Tagen zu sich kam, fand man linkeritige urfrähmung, totale Gesichtikhunung, Schleien, Tranh-Schwachsten mit Gesichtenheiderkeiten n. Erregtheit. In E. 6. 30cs. apliter aub, war der Allgemeissnatand Lippen einhilmen, micht pfelfen, Bahaen, die Labakten Lippen einhilmen, micht pfelfen, Bahaen, die Labakten aussprechen. Das Gebör war schwach, der rechts erze gefährt, die linken Glieder waren partielle.

Bei diesem Falle von offenbarer Schädelbasisrar macht Vf. anf die durch die Facialislähmung rkte Sprachstörung aufmerksam. Ele 44jähr. Mann war ver 2 Menaten die Treppe ster anf den Hinterkopf gefallen. Anseer einer chwunde in der Occipitalgegend hatte sich niebts Bechwunde in der Occipitalgegend hatte sich niebts Be-

res gefunden. Pat. hatte das Hospital nach 14tag. astlosigkelt relativ webl verlassen. Er war relsbar, frig and mürrisch geworden, abgemagert n. appetit-Bei der Anfnahme klagte er hesonders über pein-1 Tenesmus. Es bestand Parese belder Faciales. Jesieht war schlaff, von melaneholischem, gleichgül-Ausdruck , Pat. konnte die Augen nicht schliessen, achen nur durch minimale Bewegungen anzeigen, die Lahiales sprechen, die Lippen schliessen und igkeiten im Munde halten. Die Sprache war ungeit, sollte aher immer so gewesen sein. Anderweite egen der Hirnnerven bestanden nicht. Eine Urdes Tenesmus fand sieh nicht. Pat. verfiel immer ; er verblödete, magerte anf das Aensserste ab. Der mns blieb unverändert. Neue örtliebe Erscheinunraten nicht auf. Sechs Monate nach dem Stnrze der Kranke. Bei der Sektion fand sieh keine Schädelfraktur. Es sden Verfärbung und Erweichung der Hirnrinde der Spitze und antern Fläche beider Vorderlappen. ordern Thelle des mittlern Lappens, besonders an ntern Seite, und eberflächliebe Verfärbungsherde, eh anf die Pia zu beschränken schlenen, am Klein-

Sonst waren Gehirn, Oblongata und Rückenmark

d, an den Faciales war nichts Besonderes zn sehen.

/f. meint , dass die Veränderungen an den vor-

and untern Theilen der Hirnrinde bei dem

Sturza auf den Hinderkopf durch Contre Conp entstanden seien, dass dabei auch die Paciales leichtere Verletungen erlitten haben, welche später der Beobachtung entgingen. Möglicher Weise sei die Apathie mit Irritabilität, welche an dem Pat. auffeld und alfmälig in Bildämin überging, auf die Verletung der Stirnlappen zu beziehen. (M 0b ln s.)

#### Zur Casuistik der Neuritiden; von A. Caspari. (Ztschr. f. klin. Med. V. 4. p. 537, 1883.)

I. Ein 38jähr. Arzt erkrankte am 29. Jan. 1876 mit einem heftigen Frostanfall und Schmerzen in der Lendengegend. Am 3. Krankbeitstage wurde eine Temperatur von 39.7º constatirt, welche in den nächsten Tagee auf 38.5° sank und mit geringen Schwankungen bis zum 16. Fehr, auf dieser Höhe hlieb. Es hestand Vergrösserung der Milz. Die Schmerzen erstreckten sieh schon am 2. Tage auch auf die Glutsalgegend. Am 3. T. schmerzte anch das linke Bein, die grossen Nervenstämme desselben waren his ûnterhalb der Kniekehle auf Druck sehr empfindlich, auch Druek auf die Muekeln war sebmerzbaft. Am 4. T. war auch der Fuss schmerzhaft und druckempfindlich. Am 5. beschränkten sich die Schmergen links auf den Fuse, ergriffen aber rechts Gesäss und Oherschenkel. Mit den Schmerzen war Druckempfindlichkeit der Nerven und Muskeln anch hier verhunden. Die Haut war zum Tbell byperästhetisch. Die Sehmerzen nahmen von ehen nach unten ah. Am 10. Febr. wurden linke Schulter und linker Plex. brach. schmerzhaft, am 12. der anse N. radialis, weniger Medianus und Ulnaris, die Handmuskeln waren sehr empfindlich, das Handgelenk geschweilen. Am 13, wurde aneh der rechte Plexus ergriffen. Allmäliges Zurückgehen der Symptome. Am 21. hestanden keine Schmerzen mehr, alie Bewegungen waren möglieb, aber kraftles. Die elektrische direkte und indirekte Erregbarkeit soll an den Armen, bes, dem linken, herabgesetzt, in den Streckern des linken Beins und im rechten Vastus int. aufgehoben gewesen sein. Langsam verschwand Schwäche und Ahmagerung der Glieder.

II. Bel einem hie dahin gesundee 14jäbr. Mädcben etellte sich ziemlich plötzlich, ansebeinend nach einer Erkältung, unter geringen Flebererscheinungen erst eine Facialislähmung, dann Schwäche in den Extremitäten mit Prickeln in den Finger- und Zehenspitzen ein. In den nächsten Tagen nahm die Schwäche zu, der linke N. radialis wurde geläbmt, die Halswirbel worden empfindlich bei Druck und Bewegung, die Sensibilität an Händen und Füssen etumpfte sich hedeutend ah. Von nnn an stellte sleb eine Reibe von Erscheinungen ein, welche mit wechseinder Intensität ungefähr 1 Jahr anhielten und im Wesentlichen aus Schmersen und Lähmungen bestanden. Im Vordergrunde standen die Schmerzen, welche in den Plexne, Nervenstämmen und Mnskeln lokalisirt waren, rasch sehr beftig wurden, durch Bewegung und besenders durch Druck beträchtlich sich steigerten und alle 4 Glieder betrafen. Zeltweilig schwanden die Schmerzen vollständig in einem Nerveegehiete, nm deeto heftiger sich in einem andern einzustellen and immer gingen Schmers und Druckempfindlichkeit parallel. Mehrmals wurden einzelne Gelenke afficirt, z. B. schwoll in der 4. Woche das linke Fussgelenk an und war empfindlich, in der 5. Woche das linke Handgelenk. Die letztee Schmerzen schwanden nach etwa 6menati, Krankheltsdauer. Die Radialislähmnng ging schon im 2. Men. zurück, ebense die Facialislähmung, länger dauernde Lähmung bestel nur die Unterschenkel.

"Eine 1½ Mon. nach Begien der Krankbeit vorgenommene elektrische Untersuchung zeigte, dass an allen 4 Extremitäten die elektrische Muskelerregbarkeit vollständig erloschen war für beiderlei Ströme, ein Zustand, weisber an den Unternebenkein noch 1 J. später, als daseibst keine Spar von Lähmung mehr ersistirte, nachanweisen war." Sehr hartasktig war anch die Analgesie der Hände und Püsse, welche gleich im Beginne der Krankheit els deingestellt haute und noch 1 Jahr später in sehr manifester Weise bestand. Contrakturen, Blasenoder Mastdarmsöringen fehlten ganz.

Mit Recht zählt Vt. diese Fälle zur multiplen Neuritis, weiden er beharritie Polioueuritis state Polyeuritis neunt. In diagnostischer Hinschle legt er hesonderse dewicht auf die Dreiseuritiss state der Nerven und Muskeln. Bei der Behandlung bediente sich Vt. den Naron- salleyt, dech glanbt er, dass dasselbe nur auf das Frieber und das Aligemeinbefinden wirke. Als selmerartillenses Mittlet wandet er im 1. Falle Morphium, im 2. Cer-beduire au. Letztere, in Gestatt subentamen lightichin (2%) der auf Compressen (3—5%), Ortlich angewendet, hat him sohr yetze Dientst geleistet. (W6 hi us.)

Ueber Hemiorania gastrioa; von Dr.
 W. Brügelmann. (Berl. klin. Wehnsebr. XX.
 p. 242. 1883.)

Vf. hat eine Reihe von Fällen beobachtet, wo Magenstörungen Ursache der Migräne waren, und glanbt die Magenmigräne als besoudere Art besebreiben zu sollen.

Bei der Hemier, gastr, sieht der Kranke weder roth noch besonders blass, sondern nur schiecht ans, die Züge slud matt, um die Augen hiaue Riuge, es bestelit Foetor ex ore. Dem Anfalle geht oft Tage lang eine Aura vorher: Appetitlosigkeit, Speichellaufen, Sodbrennen, allgemeines Unhehagen. Diatfehler beschiennigen den Eintritt des Anfalls. Eines Morgeus erwacht der Kranke nach einer unrohigen Nacht mit einem umschriebenen Kopfschmerz, leichten Nackenmuskeischmerzen, allgemeiner Uniust und Unruhe, kalten Füssen und Händen. Steht er auf und geniesst etwas, so steigern sich die Symptome: er hat im Magen ein unbehagliches Kältegefühl, der Kopfschmerz wird heftig und veraniasst, den Kopf uach hiuteu zu biegen, allmälig tritt Uebelkeit ein. Später hemerkt man Zittern und Frieren, Polyurie, aligemeine Hyperasthesie. Die einen Kranken befinden sich erträglich, wenn sie still im Bett liegen, andere sind diess zu thuen nicht im Stande, sondern werfen sich ruhelos hin und ber. Endlich tritt Erhrechen und damit Erleichterung ein. Der Kranke kann einschiafen, es wird stark sedimentirender Harn gelassen, es besteht Verlangen nach warmen Getränken. Der Anfall dauert fast nie weniger als 24, oft 48 Stunden. Nach demseiben befindet sieb der Kranke ganz wohl, er kann seinem Magen Alies zumuthen bis zu der Zeit, wo wieder ein Anfail herannaht.

Therapeutisch empfiehlt Vf., diejenigen Kranken, weiter Behauftung mit kobleussuren Alkalien n. s. w. 2u unterwerfen. Obwohl er im Beginne des Aufnatzes hervorheht, dass im Intervall die Magenfunktionen in bester Ordnung seien, behauptet er doch machher, dass die meisten Kranken au chrosie Angemaffektione ielden. Indezen Kana er als plome der lettern nur Foetor er ore, Abnej gegen bestimte Speises, Appetitolisjekti anfis d. b. Erscheinungen, wiede sich bei Nervösse in genunden Magen finden. Im Anfalle empfehli fritt ein Glas kohlens. Wasser, später 20—491 Tratt. thebnic, Warmfandsen der warme Anfacht auf die Magenegegend, event. Kamillenther. Bis liebe Brechmittel sind contradictiert, Morphium nur in den schlimmaten Fällen zu branchen. Of Geffen n. a. v. achte bei Hennier, garkz nichts leit.

Schon bei Besprechung der Arbeiten von Hee and L. Bruntou (vgl. Jahrhh. CLXXXIX. p. u. CXCL p. 132) hat Ref. Geiegenheit gehabt hemerken, dass hier und da wobi Magenstön Ursache der Migrane sein mögen, dass in der aber Kopf- u. Magenerscheinungen coordinirte ptome sind. Er hält diese Behauptung mit Entschiedenbeit aufrecht. Fast ausnahmslos w die Beschwerden auf nervöse Dyspepsie hin, h sende Erscheinungen von Magenkatarrh fehlen stets. Andererseits führt Magenkatarrh als fast nie zu Migrane. Die Ursachen der mit n seben Störungen verbundenen Migrane sind angeborner Aniage inteliektueile u. moralische U reizungen, wirken also in erster Linie auf das hirn. Jede Migrane ist eine funktionelle G krankheit, über deren Wesen wir nichts w Vasomotorische Symptome köuuen vorhanden oder fehien, sie sind, wie die gastrischen, dem Se coordinirt. Ihretwegen die Migrane als Sympati krankheit zu bezeiehnen, ist man eben so wenig rechtigt, wie sie zu den Krankheiten des Verdau apparates zn zähien. (Möbian

## 243. Eur Lehre vom Hypnotismus. Prof. O. Finkelnburg theilte beim 1.

gresse für innere Medicin (Verhandt, p. 141. li folgenden Fall mit, in weiehem evidente Ges heitsschädigung durch hypnotisirende Einwich hervorgerusen worden war.

Ein 18jähr, gesunder, doch nervöser Schül Kunstakademie in Brüssel wurde von dem Mage Hansen während einer öffentlichen Darstellung des tern hypnotisirt. Er gerieth nach 2 Min. in Ekstast lebhafte, nach Hansen's Zuspruch wechselnde Vi u, führte theils krampfhafte, theils anscheinend me Bewegungen anf H.'s Befehl aus. H. liess ibn durch den langen Saal auf den Knien rutschen. ca. 20 Min. wurde wegen der bochgradigen Auf des jungen Mannes die Operation abgebrochen, selben, weicher beständig auf H. sah, wurden die verhunden. Als man ihn aber nach Hause gebracht zeigte er sich sehr ungeberdig und erst dem berbei fenen H. gelang es, ihn nach einer halben Stunde ruhigen. Am folgenden Tage verfiel der Pat. pilt mitten in der Unterhaltung, in eine 5-10 Min. das Erstarrung des ganzen Körpers. Er gab an, wi derseiben bei Bewusstsein gewesen zu sein, doch das Geschene und Gehörte au urtheilen nicht we en haben. Seitdem wiederholten sieh die Anfalle Sie wurden jedesmal durch die Erinnerung an House vorgerufen und waren, wenn sie auf anderweite At

itraten, von derselben begleitet. Auf Rath des Arztes rde Pat. nach Godesberg gebracht. Hier heobachtete Fiskeluburg. Die Anfälle wurden durch verschiese Reize bervorgerufen, besonders durch solche, welebe i jinke Körperhälfte trafen , z. B. starke Berührung rseiben, durch Einwirkung der Musik, durch Gemütbssegungen u. s. w. Sie begannen mit einer Rückwärtsgung des Nackens und Rückens und einer Verengeg beider Pupilien, welche für Lichtreiz empfänglich ben und nach Beendigung des Anfalls sich über das tiere Massa erweiterten. Dann trat ein katalepsieiger Zustand ein. Die Glieder bebleiten die ihnen geene Stellung und Pat. auchte dieselbe noch zu vervollndigen. Jede ihm anbefohlene Bewegung führte der mit Energie aus. Durch Bespritzen mit Wasser, Ansen u. s. w. wurde der Anfall beendigt,

F. kupfne an die Mittbellung dieses Falles den such dass die Griedliche Vorrachne iltypootischer nache Seltem nicht arztilcher Personen verbroise nache Seltem nicht arztilcher Personen verbroise gen nach Hypnotisirung, Kopfehmers, Uebelteit es w. beebachtet hat, aprach des Wusseh aus, Aerzte möchten mehr als bisber den Hypnotismus prostiesit verwerbten. Fr. 8 chaltze wies die therapentischen Versuche Charcot's bin. ih in Freiburg nach Heidschler gesten familieb Verbe angestellt worden. Günstige Wirkungen habe midt bebeachtet.

Einen sehr deutlichen Beweis für die Berechtigdes von Prof. Fin ke I a bur gausgesprochenen
ingens, dass die Austhung des Hypnotismus
ch nicht Arztliche Prennen der behördlichen Coneuterworfen werden möge, liefert die Mittheig über Nothsuncht unherend des hypnotischen
infer, welche von Dr. La da ann in Neufehätel
hweiz. Corr.-Bl. XII. 11. 12. 1882) veröffenttworten ist.

Nachdem im Wiuter 1880-81 der Magnetiseur nato in Neufchâtel Vorstellungen gegeben hatte, chästigten sich viele jnnge Lente mit hypnotischen erimenten. Im Juli 1881 verlaugte ein junges nenzimmer in das Gehärhaus zu Bern aufgenom-1 zn werden. Sie sei seit dem Weihnachtsabend wanger. Damals sei sie mit einem jungen Manne, sie öfters "magnetisirte", kurze Zeit allein geen und während dieser von ihm im magnetischen lafe gemissbrancht worden. Nachdem das getliche Verfahren eingeleitet war, wurden Lad. ende Fragen vorgelegt: 1) Sind die Angaben der ia T. im Allgemeinen wahrscheinlich? 2) Konnte Coitus unter den angegebenen Umständen statten, ohne dass sie es wahrnahm? 3) War der le vollständig gehemmt und konnte sie ihrem führer keinen Widerstand leisten? 4) 1st die ception möglich, wenn die Fran vollständig unfindlich ist?

Ein ähnlicher Fall war 1858 in Marseille vorommen und die DDr. Coste und Broquier ten sich dahie ansgesprochen, dass Nothzucht im guetischen Schlase möglich sei, ohne dasse die Geadigte sich widersetzen, event. etwas davon wahrmen könne. Gleicher Meinung waren Devergie nnd Tardlen. Ein 2. Fall wurde 1865 von den DDr. Anban and J. Ronx zu Toulon in demselben Sinne begutachtet. Einen 3. Fall hat Tardien erwähnt, der 4. nnd letzte endlich ist von Brouardel 1879 veröffeutlicht worden. Im April 1878 hatte eine 40iähr. Wäscherin einen Dentisten Levy angeklagt, ihre 20jahr. Tochter genothzüchtigt zn haben. Sie habe regelmässig ihre Tochter zu dem L. begleitet und den Sitzungen beigewohnt, habe jedoch, eben so wenig wie die Tochter, etwas Besonderes wahrgenommen, bis ihr L. selbst erklärte, das Mädchen gemissbraucht zu haben. Letzteres gestand der Angeklagte ein. Bronardel musste sich daher die Frage vorlegen, ob das Bewusstsein des Mädchens nicht zur Zeit gestört gewesen sei, nnd, da er fand, dass dasselbe sich sehr leicht hypnotisiren liess, stellte er die Hypothese auf, es möchte wohl, als der Coitus stattfand, das Mädchen im Zustande der Hypnose gewesen sein.

La d. beantworted die ohigen Fragen folgendermassen. Ad 1) Ja. Es its ehr wohl meighei, dass der Angeklagte im Stande war, die Maria T. jederzeit, seblet gegen ihren Willen, vielleicht auf durch ein Zeichen oder einen Blick rasch und vollständig an hyposidisten, da sie sehon öfter von ihm in Schlad versetzt worden war. Ad 29 Ja. Die schuerthaftesten Operationen sind während der Hyposen volltogen worden, ohne dass die Pat. sie filhten. Die Ankaldenie der Geschlechstrücht ein filhten. Die Ankaldenie der Geschlechstrücht auf die Herne der Schladenie der Geschlechstrücht Ad 3) Ja. Ad 4) Ja. Lad, erimert an die kinstliche Befrachtung, an zahlreiche Bobachtungen, wo im Kausch, in der Narkose Conception eintrat 1.8. w.

Wenn nun auch die Angaben der Klägerin sehr wohl wahr sein konnten, so war es doch unmöglich, zn beweisen, dass sie es waren. Man hatte versuchen können, die Marie T. von Nenem zu hypnotisiren. Es ist bekanut, dass Hypnotische, Somnambule u. s. w. oft sich des während des Schlafes Vorgefallenen nicht zu erinnern vermögen, wohl aber, wiederum hypnotisirt u. s. w., mit grosser Treue alle Einzelheiten der frühern Schlafzustände reproducireu. So sind einige Fälle bekannt (Macario und Despine), we während des Anfalls gemissbrauchte Somnambnle während des nächsten Anfalls ihr Erlebniss schilderten, obwohl sie in der Zwischenzeit nichts davon wussten. Lad. erinnert auch au den bekannten Fall Motet's (Ann. d'Hyg. 4. S. p. 214. Mars 1881). Demnach würde vielleicht die Marie T. im hypnotischen Zustande eine eingehende Schilderung jenes Weihnachtsabends gegeben haben. Aber es würde sehr bedenklich sein, aus einer solchen Schilderung auf die Wirklichkeit des Geschilderten zn schliessen, da die Hypnotischen bekanntlich Hallucinationen unterliegen und oft mit erstannlicher Treue Das, was sie in Traumen oder in von dem Experimentator erregten Hallncinationen erlebt haben, als wirklich erzählen. Man braucht in dieser Hinsicht sich nur der Hexenprocesse zu erinnern.

Die Klägerin wurde abgewiesen, da es aus anderweiten Gründen wahrscheinlich war, dass das Motiv ihrer Erzählung allein der Wunseh war, in die "Maternite" aufgenommen zu werden, und alle sonstigen Umstände gegen sie sprachen. (Möblus.)

 Zur Lehre von der Hämophilie; von Rothschild, Steinitz, Doutrelepont.

In Bezug auf das Alter der Hamophilie bemerkt N. Rothschild (lnang.-Diss. München 1882. 8. 25 S. I), dass die älteste Erwähnung der Hämophilie von arztlicher Seite aus dem Ende des 11. Jahrbunderts stammt, und zwar von dem arabischen Arzte Albucasis in Cordova (gest. 1107). Die jüdische Literatur des Alterthums u. Mittelalters liefert aber den Nachweis, dass bei der jüdischen Rasse, wie noch heute, schon in frithesten Zeiten die Hamophilie, and zwar als hereditare Constitutionsanomalie, eine hervorragende Rolle gespielt hat, welche in Folge des Ritus der Beschneidung zur Beobachtung gekommen ist. Schon im Talmud finden sich gesetzliche Bestimmungen bezuglich der Beschneidung hamophiler Kinder, bez. der Dispensation von derselben.

Die betreffende Verordnung des Talmud lautet wortlich: "Wenn ein Weib seinen ersten Knaben hat beschneiden lassen und er ist gestorben, einen zweiten und er ist gestorben, so soll es den dritten nicht beschneiden lassen". Nach Maimonides ist diess so zn verstehen, dass ein Knabe, dem 2 Brüder mütterlicher Seite (wenn auch von verschiedenen Vätern abstammend) bei der Beschneidung gestorben sind, nicht beschnitten werden darf. Es beweist aber diese Verordnung, dass Todesfälle durch Verblutung in Folge eines Eingriffs beobachtet worden sind, der in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle von einem nur geringen Blutverluste begleitet ist. und zwar innerhalb derselben Familie, sowie nur bei den Söhnen derselben Mutter, woraus hervorgeht, dass es sich um erbliche Neigung zu tödtlichen Blntungen handelt, die durch die Mutter übertragen wird. Dasselbe gilt von einer andern Stelle des Talmnd, an welcher es heisst: \_Vier Schwestern waren in Zipporan; die eine liess ihr Kind beschneiden und es starb, die zweite ebenso und auch die dritte; die vierte kam zu Rabbi Simou ben Gamaliel. Er sprach zu ihr: Lass es nicht beschneideu". Da aber genannter Rabbi 140-163 n. Chr. Patriarch war, so ist die letztere Notiz um 900 Jahre älter als die von Albucasis gegebene. Zwei weitere Falle werden aus derselben Zeit vom Rabbi Nathan mitgetheilt, wobei gleichzeitig die talmudische Bestimmnng erwähnt wird, dass Knaben mit rother oder weissgelblicher Hantfarbe nicht eher beschnitten werden sollen, als bis sich diese Hautfärbung verloren hat ("warte, bis das Blut in ihm aufgesogen ist"). Es stimmt diess auffällig mit der von Grandidler gegebenen Notiz : "Die Haut der nengebornen Bluter

erscheint fein, dünn und weiss, zuweilen wachsfarbig, oft eigenthümlich roth durchschimmernd, mit sichtbar entwickelten Venen, was ihnen ein anscheisesi blühendes Aussehen giebt".

Es ist nach diesen dem Talmnd entnommenn Notizen zweifellos, dass die Hamophilie schon in 2. Jahrhundert n. Chr. beim jüdischen Volke vorkan und dass den aus solchen Familien entsprossens Knaben durch talmpdische Bestimmungen Dispent von dem Ritus der Beschneidung ertheilt wurde. En gleiches Vorgehen ist aber auch gegenwärtig noch bei den Israeliten gesetzlich gestattet und es werde als hamophile und deshalb von der Beschneidung n dispensirende Kinder solche bezeichnet, welche 1) a freiwilliger Nabelblutung gelitten haben, 2) welch in ihrer Verwandtschaft, wenn anch noch so well nachweisbar einen Bluter haben, während 3) mi Knaben, an denen auch nicht die Spar von etwa Krankhaftem ist, beschnitten werden dürfen. Di "nnbeschnitten" gebliebene Mann, weil dessen Britis in Folge der Beschneidung gestorben waren, ward deshalb schon im Alterthume, namentlich aber auf in der Gegenwart, doch als voll religiös betrachtet wodnrch das von iffdischen Eltern bisweilen gewählt Auskunftsmittel, das Kind, nm den Gefahren de Reschneidung zn entgehen, christlich taufen zu las sen, hinfallig erschelnt.

Einen neuen Fall von tödtlicher Blutung is Folge der rituellen Beschneidung theilt Dr. Jul

Krämpten der Tod ein. Die Leiche war bechgradig nahmisch, während ein praile Venenfällung, sowie Ekchymosen auf der Kopfendig er Grüßlich s. Serotalgegend, und auf dem Rücken untwicken u

Es ist diess der 10. bis jetzt in der Literatz bekannt gewordene Pall von tödlicher Bituleng auch der riftseilen Circemeision und hält St. daher niedentens das Verlangen für gerechtfertigt, das, wo dieso Operation niecht zu unsgeben ist, in jeden sinzelinen Palio der Arzt zur Beschlichtung des Kirstenzielen Palio der Arzt zur Beschlichtung des Kirdens Bef. Anzieht wirde die Frage, so die rindel Circemeision insidet behangt mer von Aerstea, mit nieht von den sogen. Beschneidern ausgeführt serden dürfe, der Beschlung werth sein.]

Einen sehr interessanten Beitrag zur Cassisch der Hämophilie liefert die Mittbeilung des Pref.

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

utrele pont ') über einen Fall von Ovariotomie einer Bluterin, in welchem 4 Wochen nach petretener Heilung Bluttung aus der Operationsbe erfolgte. Ob in der Familie der betr. Kranken sophille weiter vorgekommen ist, ist nicht aneben.

gestärkt hatte, wurden Bintegel an die Portio vagin. legt. Die Bintung war so stark, dass Pat, von Ohnt in Ohnmacht fiel, und hörte auch nur nach längerer auf. Das Anssiehen eines Zahnes hatte 1870 eine schwer su atillende Blutung zur Folge; im J. 1872 ten heftige Metrorrhagien nur durch mehrmalige jonade gestillt werden. Nach Applikation eines gels am Proc. mastoid. wegen Ohrenentzündung im 73 danerte die Nachhlutung mebrere Stunden. Im 74 litt Pat. snm 1. Male an scorhutischen Geschwüies Zahnfleisches mit sehr heftigen Blutungen. Im iden Jahre traten wieder heftige Metrorrhagien und biotungen auf. Ende des J. 1876 kam Pat. in's r.-Wilh.-Stift zu Bonn mit einer Retroversio uteri 'arapiegie. Während ihres Aufenthaites im Hospital m J. 1879 traten häufig kleine Hämatome am Zahnbe mit heftigen Blutungen, ehenso mehrmals starke bintungen, Metrorrhagien, Petechien n. Ekehymnsen selbst leichte Quetschungen hatten immer starke nterlanfungen anr Folge. Durch Anwendung der ricităt besserte sich alimălig die Paraplegie, so dass wieder im Zimmer gehen konnte. Nach einem thaite van 13/4 J. in einer Kaltwasser-Heilanstalt Pat. am 12. April 1881 wieder in's Fr.-W.-Stift sommen. Sie litt an einer Ovarialeyste, die sich schnell vergrösserte und sehr heftiges Erhrechen sachte, so dass Pat. fast gar keine Nahrung hei sich ien kounte. Petechien, Ekchymosen, Bintungen em Zahnfleische traten im September und October Die in Fulge des nnaufhörlichen Erhrechens immer mende Schwäche machte die Operation erforderlich, e sich auf die Punktinn beschränken sollte, wenn einem Einsehnitt his auf das Peritonaum starke g eintreten oder nach Eröffnung der Bauchhöhie gefüsareiche Verwachsungen sich ergeben würden. m 18. Nov. schritt D. nater allen Cantelen der psis zur Operation. Unterhalh des Nabels wurde gefähr 8 cm langer Schuitt gerade in der Linea alba m Peritonäum ansgeführt, wuhei mehrere Gefässe unden werden mussten. Als das Peritonanm durchten werden sollte, fühlte man die Cyste nicht durch, rkussion ergab nicht mehr die durch die Cyste amte Dampfung, vieimehr überall am Unterleibe Die Cyste musste geplatzt sein, wahrscheinar diess anf dem Wege zum Operationssaale oder od der Narknse gescheben ; Pat. hatte nichts davon sden. Bei Spaltung des Peritonaum ergoss sieh halt der Cyste in grosser Menge aus der Unterble, warauf die Geschwaist seibst ans der Tiefe gebuit und einige noch gefüllte Cysten, welche

Sitz.-Ber. d. niederrhein. Ges. f. Natur- u. Heilk. 1882. Sep.-Ahdr., für dessen Uehersendung verh dankt Wr.

nicht durch die Wunde zu entwickein waren, entleert wurden. Verwachsungen waren nicht vorhanden. Der ziemlich dunne Stiel wurde mit 2 Seidenfäden fest unterhunden und abgeschnitten, hierbei fand keine Bintung statt. Nach Reinigung der Bauchhöhle wurde eine sehr sorgfältige Naht angelegt. Die geplatzte Cyste war sehr dünnwandig, an einer sehr dünnen Stelle zeigte sie zwei kleine Oeffanngen. Der weitere Verlanf war sehr günstig; bis zum 36. Nav. war die höchste Temperatur 37.5° C.; nach der Operation erbrach die Pat. noch einige Mai, vom 21. Nav. ab ledach night mehr. Vom 30. Nov. his zam 5, Dec. fleberte Pat, bei allgemeinem Wohlsein, ohne dass ein hestimmter Grund für das Fieber sich nachweisen liess. Am 8. Dec. trat wieder Bintung des Zahnfleisches auf, am 13. eine ziemlich heftige Darmhiutung. Die Operationswunde war vollständig per prim. int. geheilt; auch die Stichkanale hatten nicht geeitert. Am 14. Déc. trat jedoch eine Blutung in der Narhe anf; dieseibe erschies in der ganzen Ausdehunng dunkeihlan, ebenso die Nahtstiche; die Epidermis an der Narbe und Stichpunkte waren von Blut hlasenförmig abgehohen. Es warde ein Druckverband mit Salicviwatte angelegt. Am fnigenden Morgen hatte sich wenig Bint in die Watte ergossen. Diese geringe Bintung danerte his zum 24. Dec., warauf das Blut resorbirt warde und die Narbe ein vallständig normales Ansehen wieder erhielt. Eine weitere Bintung in der Narbe ist nicht eingetreten.

#### 245. Ueber Nebennierenkrankheiten und Morbus Addisonii; von Dr. H. Meissner zu Leipzig.

Noch immer ist unsere Kenntniss von dem Ban und der Funktion der Nebensieren, von der Bedeutund der Funktion der Nebensieren, von der Bedeutung ihrer Krentcheiten und dem Zassumstag derseibten mit dem Merben Addisoni ist einerhangt derseibten mit dem Merben Addisoni in einerhangt derseibten mit dem Merben Addisoni in erständigheiten. Durche inspektillt. Wir können daber auch gegenwirtig unr einige in unseren letzten Berichte (Jahnbot) CKC, p. 134 fig.) sieht erwähnten, bez. die seitdem veröffentlichen Beobachtungen und Utsernschungen zusammennstellen und sum Schlüss einen Kurzen Lieberblick über den Jeitigen Staad unseren Wissensa geben, wie er namentlich in der vortrefflichen und empfehienawerthen Monographie von Dr. Carl Burger über die Nebennieren und den Morben Addisonis festerstellt worden ist.

1) Dr. Will. Pepper (Amer. Journ, of the med. Sc. N. S. CXIV. P. 76. Jan. 1877) hat assure molecters Fallen von eigenthmilder Broncehaut mit einzelnen ebrarkertsitechen Erncheimungen dr. dition ichen Krankheit, welche jedoch durch die Geneuug der Kr. nuter Sehvinden dieser Erncheimungen oder, wenn der Tod erfolgte, wegen des Mangels der charakteris. Nebeunierwerstenderungen zureichtaft wurden, 3 untweifelnatte Falle beobachtet, von werden der Sehre der Sehre

Der 3. Pall betraf eines 40 jähr., früher immer kräftigen und gesanden Mann, der seit 4. J. na allmälig zunehmender Sebwäche, Neigung zu Sebwindel und immer dunkler werdender hannner Hantfärhang im Gesicht, an den Händen und in der Leistengegend, sowie an dumpfem Schmerz in den Lenden bei Joder Austreangung Hit. Dann traten furtschreitende Ankmie, sehr sebwacher Puls, nuregelmässiger Appetit und biodege Magentöfungen. Der Krankheitsprocess wurde durch vurübergehende Besserungen naterbrochen, schritt jedoch im Allgemeinen immer mehr vorwärts. Schlüsslich wurde der Kr. dagernd hettiägerig, bei der geringsten Anstrengung uhumächtig and erschöpft, bekam anscheinend ahne Ursache Erbrechen und Durchfälle aud starh auch 1/2 jahr. Beobachtung (nach 41/. lahr. Krankheit) an Erschöpfung.

Die Sektion ergab bochgradige Anamie aller Organe, geringe Verfettung des Herzens, mässige Schwellung der Milz und der Mageudrüsen, Ekchymosen unter dem Peritonaum des Dünndarms, sonst unr noch die Nebennieren verändert; namentlieh die sympathischen Unterleibsgangiien, abgesehen von einer Spor von Pigmentirung, weder

mikro-, noch makroskupisch verändert.

Das Fett- und Bindegewebe in der Umgebnng der Nebennieren war hart lufiltrirt, mit denselben verwachsen, im Zustande suhakuter Entzündung. Die rechte Nebenniere dreieckig, im untern Theile dick und geschwollen, einen 1/2" dicken ovoiden Knoten einschliessend, im obern Theile flach, zungenförmig. Der Knoten war fest, faserig, käsig, an der Oberfläche erweicht und daher leicht ausschälhar. bestand aus geringem Fasergewebe, zahlreichen nnvollkommen entwickelten Faserzelleu, sehr zahlreichen randen, ovalen oder eckigen Zellen (retrograden Lymphzellen) mit lichthrechendem, den Kern verdnnkelndem körnigen Inhalt, und viel freiem Fett in Körnchen und Kügelchen. Der obere Theil der Nebenniere schloss zum Theil milchige Flüssigkeit, zum Theil welche fetzighreiige Masse ein; das umgebende festere Gewebe zeigte kleine Kalkfragmente, die milehige Flüssigkeit ausser den heschriebenen, stark verfetteten Zellen viel freies Oel und einzelne Cholestearinfragmente: die hreiige Masse ansserdem noch etwas Fasergewebe und sehr zahlreiche grosse zusammengesetzte Körnchenzeilen. Ob letztere einfache Anhäufungen von Fett- und Elweisskörnehen oder die fettig entarteten centralen Nebennierenzellen waren, liess sich nicht entscheiden; das normale Pigment war völlig geschwunden, eine Grenze zwischen Mark and Rinde nicht nachweisbar. Die linke Nebenniere war viel kleiner als die rechte und bildete einen höckrigen, harten, fihroiden Knoten.

Ein 2. Fall kam nach Henry Gorst unter R. A. H. Wood im Liverpool Lying-in Hosp. (Brit. med. Journ. June 12. 1880) zur Beobachtung.

Die Kr., 30 J. ait, schwächlich, seit 7 J. verbeirathet, aber kinderios, bekam seit 9 Mun. eine geiblich braune Gesiehtsfarbe, weiche sich von den Mundwinkein und der Nase aus über die übrigen Gesiehtstheile ansgehreitet hatte. Das hänfige Erhrechen, wuran sie litt. wurde aufänglich auf eine bestehende Retroversio uteri bezogen, nahm aber trotz Hebung dieses Leideus immer mehr zo. Dazo traten Appetitlosigkeit, Schwäche, Schmerzen im Rücken und in den Gliedern, Steifigkeit in den Armen. Schlüssisch wurde das Erhrechen unstillhar, erfolgte inngsteus 1 Std. usch dem Essen, die Zonge wurde trocken, rissig, and unter zunehmender Erschöpfung und armeinden Deilrieu erfolgte der Tod nach 16wöcheutl.

Die Sektinn ergab hochgradige Ahmagerung, bronzene Gesichtsfärhung, die ührige Körperhant völlig nurmal ; innertich, mit Ausnahme der Nebennieren, alie Organe gesund.

Die Nebennieren waren beträchtlich vergrössert, die rechte um das 6fache, die linke um das 4fache

lhres Volumens, and bildeten im Durchschnitt eine gelblich weisse, käsige Masse, aus grossen, unregelmässigen Knoten bestehend, die durch etwas Bindegewebe getreunt waren. In letzterem verliefen zahireiche Gefässe und waren kleine Zellen infiltrirt. In der eigentlichen Kapsel waren hier und da noch normale Drüsenzellen nachzuweisen.

3) Nach de Benrmann wurde im Hôp, de h Pitié in Prof. Lasègue's Abtheilung folgenier charakteristischer Fall beobachtet (Arch. gén. 7.84:

VIII. p. 212. Août 1881).

Ein 50jähr. Mann, der am 14. Mai 1881 zur kal nahme kam, war vur 14 Tagen an profesen Durchfület Appetitlusigkeit, Uebeibefinden o. bochgradiger Schwien erkrankt, doch hatte er schon seit 2 Mou. eine dunkim Hantfarbung und fortschreitende Kräfteabnahme bewerkt Bei der Anfnahme hatte er geringen Husten und zeich unbedeotende Veränderungen in der rechten Lungti spitze; die Haut war bronzebrann, besonders duakel il Rumpf, am Scrotum und an der Iunenseite der Obi schenkel gefärht, zeigte in der Talliengegend verschie dene linsengrosse heitere Steilen mit dunkler Umsänung die Schleimbante sehr blass; nur am linken Oberkielt ein fuliginöser Fieck von der Grösse eines Frankstücks Trotz wiederholter schelnbarer Besserung versehlimmet sich doch der Zustand des Kr. rasch : die Bronzefärbn wurde immer donkler, die Durchfälle wurden immer pi fuser, Oedem der Beine stellte sieh ein and unter ett mer Schwäche erfolgte der Tod am 14. Juli nach Imonsi Behandlung, 4 Mon. uach dem ersten Auftreten der don iern Hantfärbung. Die Sektion ergah akute Phthise mit confuirenti

taberkolöser Infiltration der Lungen. Die Nebensiert waren gleiebfalls tuberkuise entartet, im Centrum ni

festem, fibrosem Gewebe durchsetzt.

B. hebt die ausserordentliche Aehnlichkeit dies Falles mit dem ersten von Addison beobachtete und einem Falle von Boissand hervor, welche er des Vergleichs halber recapitulirt. Er nimmt, Uehereinstimmung mit Renant, das Bestehen ein eigenthümlichen Kachexie in Folge von Tuberkula der Nebeunieren, ohne Lungenplithise, an, welche ist tere erst als Terminalerscheinung hinzntrat.

4) Dr. Franks (Duhl, Journ, LXXIV, 13.3st Nr. 128. | p. 158. Aug. 1882) theilte in der Dolli Pathol. Soc. folgenden typischen Fall mit.

Ein 14jähr. Mädchen, dessen Eltern an Phthisis # storben waren, erkrankte vor 2 Mon, mit rascher Ern dung nud Dunkierwerden der Hantfärbung und kan # 27. Juli 1882 mit bochgradiger Schwäche und Neigung i Obumachtea sur Anfuahme. Der Körper war wohlts uährt, fett, die Haut, bes. an den der Soane ansgesetzti Thellen, dunkel gefärht, aber mit Ausnahme eines dust iern Fleckes an einem Handgelenk ziemlich gleichmans Der Pols war unmerklich kieln, die Herztöne kam ! hören; unter den Ciavikeln etwas raubes Athmen, son nichts Abnormes. Zwei Tage später war die Kr. so ist fällig, dass sie sieh nicht mehr im Bett aufrichten komt! und starb in der darauf fnigenden Nacht in Folge em darch Strassenlärm verursachten Schreekes.

Die Seltion ergab in beiden Lungenspitzen und der rechten Axillariinie drei fast hühnereigrosse lebuist pnenmunische Herde mit verkästen, aber nicht erwich ten Tuberkelu, ferner vergrösserte Bronchial- und Monte terialdrüsen, sonst ausser an den Nebennieren nichts ab

Die linke Nebenniere war sehr vergrössert, seht hart, völlig verkäst, von einzelnstehenden und 13

amenfinessenden Tuberkein durchsetzt. Die rechte beniere war normal gross nod viel weniger entet. Die mikroskop. Untersachnig ergah die verdesse im Inner völlig strukturlos, nach der z
fäsche der Kapsel zu durchsetzt von grossen kenigen, zum Thell versitetten Zellen, die contrisch von kleinern Zellen nmgehen waren, also uns Tuberkein entsprachen.

Bemerkenswerth war, dass die Krankheitserscheigen erst seit 2 Mon. bestanden, obwohl die Nenierenveränderung vielleicht schon Jahre alt war : er, dass hier echte Tuherkulose vorlag, wogegen lks bei der Add. Krankheit eine Entzundung Nebennieren sni generis annimmt. Oh die symnischen Nervencentren erkrankt waren, ist nicht rsucht worden, doch hält F. diess nicht für Zwar haben Eulenherg und racheinlich. ttmann eine Affektion derselben in 19 Fällen Nebennierenleiden gefinden, in 10 Fällen aber t, and Lublmoff fand in 250 Fällen von veredenen Erkraukungen der Semilunarganglien einziges Mal Addison'sche Krankheit, so dass Annahme von Semmola in Neapel, dass letzdie Folge der erstern sel, nicht wahrschein-

ist.
5) u. 6) Die von Franks angedentete Ausicht
Prof. Semmola wird in der Gazette hebdomae (2. S. XVIII. 34; Août 26. 1881) weiter aus-

brt.
3. fand in einem Falle von Addison'scher Krankeine myscomatoke Umbildung des Stroma des
gelón coeliacum und leukocythische Infiltration
Neuroglia des Rückemmarks in der Umgehung
Centralitanals; in einem andern Falle fand er
se Entartung verschiedener Paukt des Pleuss
fa. Die Nebennieren waren im 1. Falle makromikrookogisch vollig normal.

Hierans folgert S., dass die Addisou'sche Kraukauf einer tiefen Ernährungsstörung in Folge einer ssiven Funktionsänderung des Sympathicus und verschiedenen Nervencentren des organ. Lehens glion coeliacum n. s. w.) beruht. Der ganze kheitsprocess, welcher mit Verdaunugsstörungen int und mit Kachexie, Asthenie, Sinken der erwärme u. s. w., also mit den Erscheinungen heträchtlichen Schwächung der organischen lation and des Stoffwechsels verläuft, ist nach wissermaassen die pathologische Demonstration hysiologischen Funktionen des Gangliennervenms. Die Asthenie ist die natürliche Folge der rten chemischen Thätigkeit der Gewebselemente. felanodermie kann gleichfalls nur in der Störung rophischen Nerven ihren Grund haben, da sie g genng ohne alle Erkrankung der Nebennieren schtet wird, während sie nicht selten ziemlich lich darch heftige Gemüthserregungen eintritt. ekehrt hat S. ein Schwinden der Bronzehaut, der andern Erscheinnugen der Addison'schen kheit unter einer 3 Mon. lang systematisch fortsd. Jahrbb. Bd. 198, Hrt. 2.

gesettien elektrischen Behandlung, also durch eine Kräftligung des Neremystens, erzielt. Wenn trotdem häufig Veränderungen in den Nebennieren bei der Addison-iehen Krankleit besobeltet werden, so hat diess seinen guten Grund darin, dass die anfängtich erin funktionele Stormig der zympathischen Neren, die sich später mat finistologischen Verändefereiben eine Ernahungsubfrung in den henschharten Organen, besonders aber in den Nebennieren, zur Föge haben kann.

7) Der folgende von Dr. R. G. Heh im Westminster -Hospilad (Jancet I. 1; Jan. 1883) westminster -Hospilad (Jancet I. 1; Jan. 1883) westhende Fall zeichnet sich aus; 1) durch den vollstäudigen Mangel einer Verkaung oder Tuberkute. 2) durch Atrophie der Nebennieren; 3) durch den Zusammenhang der Erkrankund get keliener Noteniere mit der stärkers Vergrösserung des Ganglion semilunare auf derselben Seite.

Eine 48-jähr. Fran, Mutter von 8 Kindern, seit 4.3. usbilde mier mestrürt, itt seit 1.3. an sunchmender Nebräche, die sich seit 3 Mont zur verzehllimmert, dass konnte von der Verzehlte verzehlte von der Verzehlte verzehlte von der Verzehlte verzehlte von der Verzehlte verzehlte von der Verzehlte verzehlte

Schlichen Körper abgemagert, aber in dem Zeilgewebe der Baschbibbe und hersilich fertricht, sunter der läuser Designation der Baschbynner; dass Blitt durchan füsselt, Designation eine Bachynner; das Blitt durchan füsselt, Designation der Bachynner; das Blitt durchan füsselt bei Designation der Bachynner; der Bachynner, der Brutstarzen, is den Arbeibbilen, in den Scarpstehen Winden, unter beiden Kates; in Makene in 6 n. 4, 2d batt der Mandes und der Veilva. Hers sormal, sur die Mankaltater eines abfaullet. Die Greich Nebesulier 29, die läute 19 Grau (cs. 1.7, ber. 1.2g) sehwer, betde Stellet Mohlend, 'Göllich', die kauser perfenentien

Die vergrösserten sympadischen Unterleibganglien, namentlich das linke Ganglion semilunare,
erschienen bei der mikroskop. Untersuchung völlig
normal, obwohl bei Vergleichung mit andern normalen Semilunarganglien das Bündegewebe vermehrt
zu sein sehien and namentlich die Blutgefässe vergrössert und zahriecher waren.

Nach diesem Befunde glauht H. das Wesen der Krankheit in dem contraleu Theile der Nehennleren selbst suchen zu müssen.

8) Dr. Karl Huher in Leipzig (Virchow's Arch. LXXXVIII. p. 252. 1882) theilt folgenden Fall aus der Praxis des Dr. Bahr dt mit.

Elu 21jähr. Schlosser erkrankte am 30. Dec. 1880 in Folge einer Erkätinns pötnitch unter Fröstein, Antieuleit, Appetit: und Schlaffonigkeit. Bei der Unterauchung erschieu er sehr anknisch, die Zunge stark belegt, das Epigattrium bei Druck etwas eunföndlich. Am 7.T. trat leichter likterus der Conjunctiva und wenige Tage später sehr heftige Verdanugzusförnungen mit intensivem Erbrechen, suschinender Abunagerung u. gressen Schwächegefühl ein; m. 15. r. heitige Kopfenmeren a. Schwiseinafülle; heitigen Leibschneiden, grosse Empfindlichkeit
in rechten Hysochadrium und er Magenagenei, eine
Pals werte inmer kiehrer, anergelmäsigt und beschleneine der Schwissen der Schwissen der Schwissen
in der Schwissen der Schwissen der Schwissen
lichkeit und Benoumenheit; geringer Katarvi in der
rechte Lungengeite, ansehmende Abunnagbeschwerden, "Rablitche Deilrien und Farese der linken länd,
Anfanie und Schwische Vol. nache der Schwissen kreiknänie und Schwische Vol. nache der Schwissen.

Die Sektion ergab, ansser hochgradiger allgemeiner Anämie und geringen schwieligen Verdlekungen in den Langenspitzen nebet Bronchitis, als elusige nenenaswerthe Veränderung starke Verkäsung beider Nebennieren.

Diesebleo waren stark vengrüsserf, flach höckrig, in eine trockse Käsige Masse verwandelt, steller-weise von weiss gläntendem derben Schwielesgewebe durchzogen. An der linken Nebenniere lag eine höhnengrosse und bohnenförnige, käsig eintartete Lymphörtise sett an. Das ungebende Zeligewebe erselhen stellenweise schwielig vertlöckt und mit den Abennieren verachenen; die grossen Nervenganglies erschen der Schwielers verschenen; die grossen Nervenganglies und der Nebennieren verschenen; die grossen Nervenganglies erscheiden der Nebennieren vergeb keine Speri diese normäten Geweber; im Gentrum zeigen dieselben eine kernlose, nekrolliche Masse, in der Periphere typische Tüberkrollose mit zahlerichen Riesenzellen in thelliweise follikularen Anordung nebst Verkäung im lanern.

Das alleinige Ergriffensein der Nebennieren im Versichen mit dem klinischen Verlaufe (progressive Adysamie, schwere Unterleibsersabeisungen und Unregelinässigkeit des Pulses und der Respiration) machen das Besteben einer Addison'schen Krankolei unzweifelhaft, obwohl keine Spur von Bronzehaut vorhanden war.

Die Frage, ob das Wesse der Addisionschen Kenabkeit in dem Nebemierneitellem oder witmehr in einer Dyskraufe zu nechen zei, ist noch nicht entschieden; doch spricht nach H. für die erstere Anschieden; doch etwer der Schemierneverstüderungen. Übere den zeitlichen Einirtit, die Aushildung und die Aufeinanderfolge der einzelnen 
Symptome Bast nich vor der Hand nichts Bestimmtensagen und es bleibt daher nichts überig, als dieselben 
his auf Weiterse als gleichwerfüg zu betrachten, 
wobel das eine oder das andere eben so gut einma 
fellen oder weitiger ausgeprägt gein kann.

 Eine ausführliehere Darstellung der Kraukheiten der Nebenuieren hat Prof. Franz Chvostek (Wien. Klinik VI. 8 u. 9. p. 221. Aug.—Sept. 1880) veröffentlicht.

Nach einer kurzen geschichtlichen Einleitung und eingebenderen anatonischen und physiologischen Bemerkungen theilt er in dem pathologisch-anatomischen und pathologischen Theile selner Arbeit eine Reihe von nicht veröffentlichten Bonachstungen von Nebennierenkrankleiten und von Morbus Add. mit, webehm lekstem er jodoch um mit grouser Wahrscheinlichkeit die Berrechtigung einer eigenen Krankheitspecken zuspricht, da die meisten der dahr geltend gemachten Gründe nicht absolut berseien. Die Fälle von Nebennierenerkrankungen Bronzehaut waren folgende.

1) Volitöndige Vereiterung der beiden Netwein amptole Entartung der Leber. Trauma, Nephritis, nephritis, Aseltes n. hockgradiger ükterns, erzeugt in Druck eines grossen peripaskaretaischen Absunden den Stamm der Pfortader und die grossen Galleng Peritonitis, Soorbut, Metastassen in der rechte natu in dem linken Sternoclavikulargeleuke (27jähr. Il 1816, Krankbeitsdauer).

 Chronische Entzündung der Nebennieren mit krementbildung in der rechten ohne Bronzefärbau Haut, frischer Tuberkulose der Mediastinal. u. Messen drüsen, Dysenterie (21jähr. Maus, 21wöchentliche E.

heitsdauer).

3) Syphilis der Nebennieren, des Pankrens, derl der Nieren, der Lungen und der Haut (46jähr. Mans 21 J. syphilitisch, solt ½ J. Ascites).

4) Carcinom des Uterus, der Harnblase und der gebung des erstern, Krebsknoten auf der Harnis schleimhant und Je einer am Zwerchfell und in der Nebenniere, Hydronephrose, Thrombose der linkes eruralls, Pneamonie des rechten antern Lappens (8) Frau, 1jähr, Krankheit).

5) Chronische Tuberknlose der Lungen u. des International Miliartuberkulose der Nebennieren, der Harnblase (23jähr. Mann, seit 4 J. tuberkulön, seit 13 W.

lägerig).

6) Tuberkulose der Mediastiual- u. Bronchialiakute Miliartuberkulose der Lungen, der Pleura, der
Nieren, der rechten Nebenniere, der Schilddrise
Chorioidea, linkasitige Pleuritis n. Pneumothorax (#
Mann, 6 W. krank).

7) Tuberkulose der Pleuren, des Peritoniam, in ken Nebensiere, frische der linken Lange, Scorbat, il (22) jähr. Mann, erkrankte mit linkseitiger Pleur monie und starb nach 4 Mon., hatte vor 3 J. eines eritten).

 Tuberkulose der Lungen, des Darmen, des kopfes and der Nebennieren, ietztere gleichzeitig = entartet, Pnenmothorax (28jähr. Mann, 3 W. in klis Behandlung).

In einem Falle von sehr schwerem Me Basedowii bel einer 30 J. alten Fran fand ( Bronzejärbung der Haut und partiellen Krauss Wandung der Hautvenen der obern Extremitse

Dieser in anderer Beziehung höchst beme werthe Fall, der theilweise schon in der Wien. Presse (1869, p. 919) veröffentlicht ist, sich namentlich aus durch periodisch auftreten wieder verschwindende Knoten an den obern tremitäten, welche dadnrch zu Stande kamen, sich die Venenwand an je 2 etwa 1-11/2 em einander gelegenen Stellen oberhalh und un der Knoten contrahirte. Die Haut war im Au der Krankheit (1869) stark hrännlich-gelb gean der linken Wange und nach anssen vom Auge ein nnregelmässiger, dunkelhrauner Pigfleck: starke braunschwarze Pigmentirung der At höhlen, der Brustwarzen; hier und da kleine, h schwarze, diffuse Pigmentflecke an der vordern des Stammes und an der Haut der Unterlippe, an der Mundschleimhaut; die Nägel weiss. B letzten Beobachtung, 8 Jahre später, war die völlig genesen, die abnorme Pigmentirung völlig schwunden. Daher hlieb die Diagnose der Adde ben Krankheit trotz der anfänglichen eharaktestieben Hantfärbung zweifelhaft. Dagegen sind lgende Fälle mit Bronzefärbung der Haut unrifelhaft.

9) Morbus Add., Tuberkulose der Lungen, des Keblyfes, des Ileum und der Nebenuleren (43jäbr. Mann; rankheitsdauer 47, Mon.). Die Nebenuleren enthielten bien bis hanelnussgrosse Tuberkel, waren aber sonst mal, die Haut bronsefarbig, das Ganglion coellacum der Plexus ohne aschweishare Veränderungen.

10) Erytpel des Kopfes, Halses, Stammes und der ern Extrentiläten ; sehmutig gebülten Hautfarbung, luige Ahmagerung; nach Ahlauf des Erytpel suneber Harzamus; sebfäsilch Dystenstrie und beiderneiy hermools. Tuber kalose der reckien Nebensieren und Lumbatdrasen (20)khr. Mann, honosatt. Ernakbeitstil er handen der Griffen von der Statischeitstil er eitem öffern an Husten und Diarrböne gelitten). 11) Tuber kulose der Nebensieren (Morb. Add.), Tu-

ridose der Leber, Bildung einer enorm grossen Caverne r Mir, beginnende Vereiterung der Lymphdrüsen, herkniese der Porta bepatis, der linken Pieura, der myes, des Peritonsum und der Nieren (22jähr. Mann, trankte mit Intermittens and starb nach 5 Mon.; Dauer

r Hautfärbung unbekannt).

100 Dr. Carl Burger in Bosm ("Die Nebenren a. dee Morbas Addison." Berlin 1883. Aug. nebwald. 8. 56 8.7) giebt dies übernas kiars und ersteitlich gehaltene Darstellung der bisher benöten Thataschen, indem er munichst das Gechielliche über den Morbas Add., sodam die Nebeuren (Anatomie, feinere Strakturverhältnisse, Gese, Neren, Lymphysfasse, Ohemie, Physiologie, des, Neren, Lymphysfasse, Ohemie, Physiologie, subsider (Symphone, Prognose, Therapie, Wesse der währlt; Schlussfolgerungen) eingehender behaula. In der Schilderung der anatomischen und bisto-

gioten Verhaltnisse der Nichensieren folgt B. der gehen von J. Arn old, welche er derch eigene fernuchungen an fötalen Nichensieren bestätigt sinden hat. Die Konntissa der Punktion und Bemung der Nebensieren ist bis jetet weder durch miniche unde durch physiologische Ulteranchungen mellich ergeferdert worden; nur so vich lat. B. die wiederholt gelungen Erzidrigsinnerversuche den vielerholt gelungen Erzidrigsinnerversuche intres weder eine für das Leben wichtige Punktion, die irgend einen Erzidens auf die Pignesthildeung is Köpren haben; ferner spielen diese Organe im Bernachenen, wie diese ja auch bei andern signifikandrase der Pall ist.

Wir erwähnen hierbei, dass auch Dr. Gotthau (Sitz.-Ber. d. phys.-med. Ges. su Würzburg t. 4. p. 56. 1882) zahlreiche histologische Untertungen über die Nebenurieren der Säugebliere gestellt hat, welche wegen des verzebiedenen Verlusen dieser Organe bei den verzebiedenen Thiermen mit den grössten Schwierigkeiten verbunden d. Doch ist er aus seinen übsterigen Beobachtungen zu folgenden Schlüssen gelaugt: 1) Die

Hiernach ist das sympathische Nervensystem böchst wahrscheinlich von grossem Einfluss auf die Nebstmiere; doch lässt sich aus den klinischen Beobachtungen kein Schluss auf die Substanz ziehen, welche in der Nebenniere ausgeschieden wird.

Bezüglieh der anffälligsten Krankheitserscheinung, der Bronzehaut, bemerkt Burger, dass die allgemeine Behauptung, die Pigmentflecke der Schleimhaut des Mundes und der Lippen gehören einer spätern Krankheitsperiode an, in 3 von ihm gemachten Beobachtungen, wo sie bel kaum eutwiekelter Hautfärbung sehr iutensiv vorhanden waren, sich nicht bestätigte. Ferner ist die Annahme, dass die Hantfärhung auf einer Blutanomalie beruhe, unter deren Einwirkung in den Zellen des Rete Malpighii Stoffe abgelagert werden, die unter dem Einflusse vou Luft und Licht sich in Pigment umwandeln, nach B. weniger wahrscheinlieh, als die Annahme, dass die Pigmentbildung auf eine veräuderte Lebensthätigkeit der Zellen zurückzuführen sei, weil gerade die Zellen des gefässlosen Rete Malpighli die Träger des Pigments siud, während in dem gefässreichen Papillarkörper nur selten und vereinzelt Pigment in den Zelleu abgelagert erscheint.

Die Resultate der in Betreff der Nebennieren und des Morbus Add. gemachten Beobachtungen und Untersuchungen stellt B. in folgenden Sätzen zusammen.

"Die Nebenuiereu sind ihrer Struktur nach den Blutgefässdrüsen zuzuzähleu und haben keine für das Leben wichtige Funktion.

Die Nebenuieren steben in keinem Zusammenhange mit der Bronzehaut im Morbus Addisonii.

Die Hautverfürbung kommt nieht uur im Morb. Add. vor, sondern kann sieh zu den verschiedensten Kaehexien hinzugeselleu.

Erkrankungen der Nebenuieren sind nicht selten und verlaufen sehr häufig ohne die Erscheinungen des Morbus Addisonii.

Im Morbus Add. finden sieh die verschiedensten Erkrankungen der Nebennieren.

Wenn Erkrankungen der Nebenuieren sich mit Morbus Add. verbinden, so bedingen sie nicht an sieh die Erscheinungen dieser Krankheit.

Nobeniere ist ein Organ, das is eugem Zusammenhange mit dem Nevensystem zu schein schein, ohne jedoch seibst dazu gerechnet werden zu können; 2) die Markenblanz ist nicht als eurvões Element, 2) die Markenblanz ist nicht als eurvões Element aufzufansen, sondern als ein der Rindensshatzun ähnliches Gebilde, das bei vernelidenen Stagethieren grosse Nevenstämme und Ganglienzellen birgt, bei anderen dagegen keiner (langlienzellen mit unt venige zich ist Mark verlierende Nevens, 2) die Nebensiere Volumen, als bei nicht fraktligen und mistuillehen, und lassen die dabei entstehenden mikrostopischen Bilder eine Verneinderung der Mark und innern Rindensubstanz und eine Verbreiterung der Aussern erkonnen.

<sup>&#</sup>x27;) Pur die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

Der Morh. Add. beruht auf einer Affektion der Semilmarganglien und des Plexus solaris, die meist durch Erkrankung der Nebennieren bedingt ist; die häufigste Veranlassung ist eine tuberkulöse Entzündung der Nebennieren.

uning der redendieren.

Die Erkrankung der Semilinuargangtien und des
Plexus solaris kann eben so wohl durch Erkrankung
anderer Organe bedingt werden und auch spontan
entstehen; die Symptome des Morbus Add. können
daher auch ohne Nebennierenerkrankung anftreten."

246. Fall von diffusem persistirenden Pneumothorax; von Cand. med. H. J. Vetlesen. (Norsk Mag. f. Lägevidensk. 3. R. XII. 9. S. 654. 1882.)

Die 18 J. alte Kr., deren Vater an Schwindsucht gestorben ist, litt seit einigen Monaten an Husten u. Stechen in der linken Seite der Brust, sowie von Kindheit an an Drüsenschweilungen, die auch einmal zur Suppuration kamen. Die Fossae supraclaviculares waren eingesunken. der Perkussionsschall war über ihnen verkürzt, die Respiration schwach, aber ohne ahnorme Geräusche. Mitte August 1881 trat Fieber and Nachtschweiss anf, an der linken Longenspitze hörte man trockne Knistergeräusche. an der rechten Lange fanden sieh bronchitische Erscheinungen. Im September hefand sich die Kr. wieder ganz wohl and an heiden Lungen waren die abnormen Erscheinungen verschwunden bis anf etwas Perkussionsdampfung über beiden Schlüsseibeinen; die Fossae supraelaviculares waren nicht mehr so eingesunken. Am 7. Oct. hatte die Kr. bei stark vornüber gebengter Stellung piötzlich einen heftigen Stich in der linken Brust gefühlt und hedentende Athempoth bekommen : ein jeighter Hustenanfali trat auf. danach aher kein Husten weiter. Das Stechen dauerte fort, auch die Dyspuöe, aher nieht in so hohem Grade wie anfangs. Die Kr., die nur auf dem Rücken oder etwas nach links geneigt liegen konote, hatte 40 Athemzüge in der Minute. Der obere Thell der iinkten Brusthälfte war stark vorgewöldt, mit undentlichen Intercostaifurchen, der Perkussionsschall war hier übersoner mit leicht tympanitischem Anklang oben und nateo. Herzdämpfung war auf der linken Brusthälfte nicht vorhanden. rechts reichte sie vom 4. Intercostalraum dieht am Sternalrande his 1 Zoil weiter nach rechts von diesem ah; der Herzstoss war an der Insertion des 5, rechten Rippenknorpels. Bei der Anskultation hörte man links vorn ein eigenthümliches, schwaches, langgezogenes Blasen, keine Zellenrespiration. Anf dem Rücken war links der Perkussionsschali ühersonor his zur Basis, hei der Ansknitation hörte man starkes amphorisches Biasen. Alimälig nahmen die subjektiven Krankheitserscheinungen wieder ah, aher der Puls hlieh in Folge der Verschiehung des Herzens frequent (120 his 132 Schläge), mitonter litt die Kr. an geringem Herzklopfen. Die physikalische Untersuchnng ergab dahei unverändert denselhen Befund. Andeotungen von Exsudathiidung stellten sieh nicht ein. Am 20. October horte V. zum ersten Male einen eigenthümlich gineksenden oder klatschenden Laut in der Trachea, wie von der Gegend des Jugulum herkommend und durch den Mund nach anseen geleitet; er war hei jeder Respiration vorhanden, aher nur am Schlusse jeder Inspiration and Exspiration, bei ersterer am deutlichsten. Am 24. Oct. hörte man an der Vorderfläche keine Zeilenrespiration und kein Blasen, aher bei aufmerksamem Horchen ein fernes, eigenthümlich metallisch klingendes Hanchen bei der Inspiration, das am Rücken, wo chenfalls das Blasen oicht mehr vorhanden war, noch etwas dentlieher gehört wurde als vorn. Das klatschende Gerausch in der Trachen war nicht mehr hörbar, der Perkussionsschall war fortwährend ühersoner bis zur Lungenbasis. So blieh der Befund lange unveräodert, nur hörte man hin und wieder vereinzelt rasch vorübergebendes, kurses metallisches Klingen. Der Zustand der Kebesserte sieh aher dabei, sie konnte das Bett verlasse and acagehen und machte im Jan. 1882 eine intercurrent rechtseitige Pienrodynie durch. - Am 6, Febr. 1882 be fand sich die Kr. ganz gut, konnte aof beiden Seites in gen, am hesten aber auf dem Rücken, sie hatte ken Herzklopfen, kein Stechen, nur seiten Husten und keinen Asswurf and bemerkte our kurzern Athem nach vielen Spreehen, vielem Umbergehen im Zimmer oder nach Aufregung. Der obere Theil der linken Brusthälfte war noch vorgewöldt. Die Perkossion ergah an der rechm Seite nichts Ahnormes, an der linken sonoren, nicht tynpanitischen Perkussionsschall, keine Herzdämpfung für jedoch rechts am Sternalrande von der 5. Rippe an vohanden war; der Herzetoss war im 5. Intercostalraene dicht am rechten Sternairande. Bei der Auskultztie hörte man rechts oben etwas saccadirte Respiration, son nichts Abnormes, links keine Zellenrespiration, besonter hinten ein schwaches metallisches Zittern oder Klingen. wahrscheini. durch Portleitung des Respirationsgeräusche in der rechten Longe bedingt. Eine Erkältung is im Mitte des Fehruar zog etwas Katarrh und Angins sad sieh, aher nur vorühergehend und von kurzer Dasei Ende März trat seit dem Sommer 1881 zum eraten Mit die Menstruation wieder auf. Spätere Unteranchungen gaben immer wieder denseiben Befund. Der Puls hatt immer 120 his 132 Schläge in der Minnte.

Seine Entstehung verdankte der Pneumothorn dem Durchhruche einer oherflächlich gelegenes Cal verne in der linken Lunge; dass kein pleuritische Erguss damit verhunden war, liegt nach V. damı dass nur reine Luft und kein Caverneninhalt ause treten war. Für das Zustandekommen des eigen thümlichen, klatschenden od. glneksenden Geräuschel in der Trachea, das anch Bnll in seinem Falle von viermaliger Wiederholung von Pneumothorax (vgl Jahrbh. CLXXVIII. p. 144) gehört hat, will auch V keine Erklärung versuchen, macht aber auf eine Momente anfmerksam, die für die Erklärung desel ben von Bedeutung sein können. Es war am Schloss jeder Exspiration und Inspiration vorhanden, bil letzterer am deutlichsten und klang etwa so, als west trockne Lufthlasen aus einer ventilartig oder durch cine klehrige Masse geschlossenen und momentat sich öffnenden und schliessenden Oeffnung känen Vielleicht kann diess die Perforationsöffnung gewest sein, die sich später etwas zusammengezogen hibet und von der Plenra theilweise ventilartig übersogs worden sein konnte, bis nach dem Verlanfe von Tagen, während welcher das Geräusch hörbar wat. vollständige Agglutination hergestellt war. Trett dem Fortbestehen des Pneumothorax ist das Gertusch später nicht wieder hörbar gewesen. Für einen derartigen Vorgang kann auch der Auskultationsbefmi sprechen, denn gleichzeitig mit dem Geräusch unt auch das Blasen verschwinden und man hörte itt noch ein fernes, metallisch klingendes Hauchen Eigenthümlich ist es ferner in dem vorliegendet Falle, dass der Pneumothorax so lange Zeit bestart. ohne dass von Neigung zur Resorption der Les, entweder direkt oder vermittelst pleuritischen Ergusses, sich nur eine Spur zeigte. Die Kr. befant sich dabei wohl und der Ernährungszustand besett sich so, dass man wohl das Auftreten des Preusrax bis zu einem gewissen Grade als eine Naturlung des überkulösen Processes anzusehen behögt ist, wenn auch die Prognose Immerhin noch sifeihaft ist. (Walter Berger.)

247. Pneumothorax, duroh Perforation es Magengeschwürs bedingt; von Dr. F. W. arfvingc. (Hyglea XLIV. 6. Svenska läkaresk. förh. S. 105. 1882.)

Die 44 J. alte Kr. hatte nie Erhrechen und Husten sht, aber an Pyrosis und Schmerzen in der Kardia gen, die im Herbst 1881 schlimmer geworden waren. 3. Nev. wurden sie sehr stark, hesonders in der lin-Regie hypochondr., später trat auch Erhrechen auf Dyspace. Blut fand sich weder im Erhrochenen, in den Faces. Bei der Aufnahme, am 11. Nov., sich begrenzter Pneumnthorax auf der linken Seite. liske Brusthäifte war nicht vorgewöiht und schien an Respirationsbewegungen Theil zu nehmen. Der Perionsschail war bereits unterbaih der Clavicula üherr, in der Parasternallinje wurde er an der 4. Rippe moitisch und ging nach unten zu ailmälig in den enton über, in der vordern Axiliariinie begann der anifische Schali an der 5. Rippe; Respirationsgeche wurden an den Stellen mit tympanitischem Perionsschall gar nicht, oberhalh derseihen ranh gehört. Herzstoss war im 3. Intercostairaume, 8 cm nach von der Mittellinie des Sternum fühlbar, die Herzwaren schwach, bei dem 1. Mitraltone hörte man ein mgeräusch. Ueber der linken Lunge hinten war der assiensschaft his oben sonor, am Angulus scapulae borisch hie herah zur Langenbasis, an einer Stelle, s seitlich vom Rückgrat entfernt, exquisit klingend; Respirationageräusch war nach oben zu ranh, nach s zonehmend hroughial, längs des Rückgrate, aber s seitlich von demselben entfernt, amphorisch. Beim en war an der Steile, wo sieh klingender Perkussionsi fand, typisches metallisches Kiingen hörhar. Der hatte 150 Schläge in der Minute, die Respiration be-16 in der Minute, die Temperatur 38°C. Die Belung bestand in Anwendung von Morphium, Cognao, pher und Digitalis. Der Zustand blieh im Ganzen ründert, nur die Puisfrequenz sank his auf 100, die peratur schwankte gewöhnlich zwischen 38 und 39, sher such vorübergehend his auf 40.2°. Ungefähr 4. Nov. begannen die Symptome des Pneumothorax sehmen, am 2. Dec. hörte man klingendes Rassein T Ansdehnung einer flachen Hand. Die Magensyme nahmen zu, namentlich klagte die Kr. über einen nden Schmerz in der Gegend der Kardia. Am e. stellte sieh Erbrechen ein, das Erhrochene entschwarzes zersetztes Bint in geringerer Menge. Die noe nahm zu, die Pulsfrequenz stieg auf 150 Schläge ; tte sich links voliständiger Pneumothorax eingestellt. ligemeinzustand war sehr schiecht und die Kr. starh . December.

b die Gegenwart von Penemothorax unsweifelwar mel eich kein Grund für die Amahang des ustritts aus der Lauge fand, dagegen wohl konen vorhanden waren, die uff Magengenehwir in konnten, wurde mit Roksikelt auf des Verund die Symptome beim Auftreten des Preumoz, sowie bei der Steigerung oder den Reeidliv Dee, angesommen, dass nach Perforation eines Dee angesommen, dass nach Perforation eines eien. Die von Dr. Wa III is ausgeführte Sekretättigte diese Annahme.

in der hintern Magenwand, dicht unterhalb der kielurvatur, ungefähr mitten zwisehen Pylorus und a, fand sich ein perforirendes rundes Magengesohwür von über 1 cm Durchmesser. Der Substansverlust war in der Mucosa etwas kleiner als in den tiefern Lagen, die Ränder des Geschwürs waren stellenweise schwarz pigmentirt. Von der Perforationsöffnung aus gelangte man in einen zwischen Diaphragma und Magen, Leber und Mliz gelegenen, ungefähr 11/2 Liter fassenden, abgekapseiten Theil des Peritonäum, der durch peritonitische Adhäslonen mit den benachbarten Organen voliständig von der übrigen Peritonäalhöhie abgegrenzt war, in der sich keine Spur von Entzündung fand. Die Wände der abgekapseiten Höhie, die graugelben Eiter, zerfallende Bindegewehstheile, Chymus, Gase and nach Bintung zurückgehilebene Reste enthielt, waren mit graulleh miss farhigem, ühelriechendem Eiter üherzogen und im Zerfali begriffen, besonders an dem über der Milz geiegenen Thelle des Diaphragma, wo eine mehrere Centimeter weite naregelmässige Oeffnung in die Pienrahöhle führte. in der sich nur an einem sehmalen Streifen in der Höhe des 5. Intercostairanms alte Verwachsungen der Lunge mit der Brustwand fanden, sonst lag die Lunge fast inft-ieer zusammengepresst im Hilus. Die Pienrahöhie enthielt Gase und ungefähr 1200 com übelriechenden missfarbigen Eiters. In der linken Lunge fand sieh keine Veränderung, die zur Entstehung von Pneumothorax hätte Veranlassung

geben können. Wahrscheinlich sind durch das in den letzten Lebenstagen eingetretene Erbrechen neue Quantitäten Chymus, Blut und Gase in die abgesackte Höhle und in die ursprünglich nur his zum 5. Intercostalraume mit Luft und Eiter erfüllte Pleurahöhle getrieben worden, dem vermehrten Druck konnten die Adhärenzen zwischen Lunge und Thoraxwand im obern Theile der Brusthöhle nicht widerstehen. so dass der Pyoppeumothorax fast voliständig wurde. Die Bildung einer abgekanseiten Peritonäaihöhle bei einer derartigen Lage eines perforirenden Magengeschwürs, wie im vorliegenden Faile, ist nichts Ungewöhnliches, dagegen dürfte die ührigens unter solchen Verhältnissen leicht denkbare Bildung eines Pneumothorax danach ein seitenes Vorkommniss sein.

(Walter Berger.)

248. Einige Bemerkungen über Warben nach Ulous ventriouli und Ulous duodeni; von Frederik Grünfeld. (Hosp.-Tidende 2. R. IX. 39, 40, 1882.)

Unter 1150 von ihm im allgemeinen Hospital zu Kopenhagen ausgeführten Sektionen (Männer über 50, Weiber über 60 J.) hat G. 124mal (118/e) Narben im Magen gefunden, und zwar an 518 manul. Leichen 22mal (40/0) und an 632 weibl. Leichen 102mal (168/a). Von diesen Fällen sind indessen nicht alle mit gleicher Zuverlässigkeit zu verwerthen, weil anfangs die Narben nur gelegentlich notirt worden waren, wenn sie besonders auffällig waren. In 450 Fällen, in denen auf das Vorhandensein von Narben im Magen speciell geachtet worden war, stellten sich die Verhaltnisszahlen noch höher heraus; in 92 Fällen (20%) wurden Narben gefunden, und zwar von 209 Männern hei 15 (70/a) und von 241 Weibern bei 77 (aber 320/e). Diese ungewöhnlich hohe Procentzahl rührt zum Theil vielleicht daher, dass die Fälie ausschliesslich alte Lente betrafen, sicher ist es aber, dass das Magengeschwür unter den Bevölkerungsklassen, die im ailg. Hospital zu Kopenhagen Verpflegung finden, susserverdentlich hinfüg ist. Eroniden und die Vernderungen, die nach tiefern Erotionen untdie Vernderungen, die nach tiefern Erotionen zurückszähelben pflegen, sind von G. zur nicht ein altegekaltik worden. Ob die gefindenen Narben von Geschwitzen atzumtene, die während des Lebens under oder weitiger destille Symptone des perfortrenden Magengeschwürt bervorgehracht hand, tiess alch helte ermitteln, sicher ist aber, dass die Geschwürte tief geween sein können.

Ueber den Zeitpunkt des Austretens der Gesehwüre hat G. nur in wenigen Fällen sichere Anfklärung erhalten können, Magenkrampf und Erbrechen, Magenschmerzen waren häufig jahrelang vorhanden gewesen, ohne dass man ans diesen Angaben irgend einen bestimmten Schluss ziehen konnte. Binterbrechen fand sieh in 12 Fällen ausdrücklich als nicht vorhanden gewesen angegeben, nur in 5 Fällen wurde in Erfahrung gebracht, das hedeutendere Hämatemesen in den letzten 50, 45, 37, 28 und 15 J. vorhanden gewesen waren, in 3 andern Fällen hatte die erste Hämatemese vor langen Jahren stattgefunden, hatte sich aber später, auch noch nach der Anfnahme in das Hospital, wiederholt. Die geringe Zahl von Fällen, in denen Blutnug festgestellt werden konnte, erklärt sich ans den mangelhaften anamnestischen Angaben. Im Allgemeinen machten die meisten Narben den Eindruck, als ob sie sehr alt seien und ihr Ursprung weiter als ein Menschenalter zurück verlegt werden müsse. Kardialgie scheint, so viel sich feststellen liess, ein häufiges Symptom gewesen zu sein.

Was die Anzahl der Narben betrifft, so fand Gr. 81mal (65%) nur eine, 43mal (35%) mehrere Narben (30mal 2, 9mal 3 und 4mal 4). Die Stelle, an welcher die Narben gefunden wurden, war fast stets auf einen kleinen Raum beschränkt, am häufigsten nahe am Pylorus oder an der Kardia, oft in oder an der kleinen Curvatur, überwiegend häufig an der hintern Fläche des Magens, nie an der vordern Fläche allein, dagegen zugleich an der vordern und hintern Fläche, nie an der grossen Curvatur oder im Fundus. In den Fällen, in denen die Narben ihren Sitz in oder an der kleinen Curvatur hatten, befanden sie sich 48mal gegen den Pylorus hin, 65mal ungefähr ln der Mitte, 14mal in der Nahe der Kardia, an der hintern Fläche, fast stets in der Portio pylorica; wenigstens 1 Zoll unterhalb der kleinen Curvatur fanden sieh 29mal Narben, zugleieh an der vordern und hintern Fläche 28 (in 14 Fällen), in 12 Fällen ganz symmetrisch an über einander gelegenen Stellen. In oder an der kleinen Curvatur, nicht weiter als 1 Zoll von derselben entfernt, fanden sieh also die Narben in ungefähr 69%.

Die Form der Narben war unter den 130 Fällen, in denen sie genau festgestellt war, 87mal einigermaassen regelmässig sternförmig mit mehr oder weuiger weit ausgebreiteter radiärer Faltung der Schleimhaut, 20mal wesentlich linear, die grösste Narbe hatte eine Längenausdehnung von 8 Centi metern. Unregelmässig war die Form 11mal, us gefähr rund, einer eingesunkenen weisslichen fibröss Platte abulich, 7mal; die grösste rundliche Narb hatte einen Durchmesser von 3 Centimetern. I 5 Fällen war die Vernarbung noch nicht volleude und in der Mitte sah man rundliche oder dreieckie Vertiefungen als Rest des alten Geschwürs, in einer von diesen Fällen war jedoch wahrscheinlich ehr eine neue Ulceration in der Narbe selbst aufgetretes Im Ganzen hat G. bei seinen Sektionen den Eindrui erhalten, als oh die Neigung zu neuer Geschwitz bildung auf einmal gebildeten Narben nach Mager geschwür nicht gross sel, wenigstens bei alten Lei ten, selbst wenn eine solche Neigung mögliche Weise in einer frühern Lebensperiode vorhanden gi wesen ist; einige von den unregelmässig geformte Narben rührten vielleicht von Geschwürzbildung si alten Narben ber.

In der überwiegenden Anzahl von Fällen (90m in 124 Füllen) war die Narbe, ween auch is de Macosa am stärsten vortretand, doch anch is de Serosa sichtbar, anch hier am hänfigsten als de deutlicher weisslicher Stern; in 12 Fällen sehies de Uccrationsprocess alch nicht bis in die Massial erstreckt zu haben, diese und die Serosa erschrost intakt, wenn anch etwas verdichte.

Feste Bindegewebsadhärenzen mit Nachbarwei nen, durch circumscripte adhasive Peritonitis bered gerufen, fanden sich in 28 Fällen erwähnt, 10ml mit dem Pankreas, 8mal mit dem linken Lebel lappen, 4mal gleichzeitig mit Pankreas und Lebet 3mal mit dem Netze, 2mal mit dem Colon, im mit der Gallenblase. Meist waren diese Adhire zen sehr fest. Mehrere Male bildeten Nachbarorges den Boden der Geschwüre (3mal das Pankress, 1mal Leber und Gallenhlase), in 3 Fällen fandt sich kleine Höhlen in Nachbarorganen (2mal Pri kreas, 1mal Leher), die frei mit dem Magen com municirten. In einem Falle, in dem die Gallenblat den Boden des Geschwürs bildete, wurde Bernin der Adharenz und Zerreissung eines Arterienzwigs Veranlassung zum raschen Eintritte des Todes

Bit der Seition had ein ein girteiffrenigen der Seition aus eine Frieden geleichte. 4- ein laug ein schrift zu - dem eine Frieden geleichte des Bestehrt zu - dem der Frieden freische Frieden freische Frieden freische Frieden stade den dem Seitige gied des Geschwift zu der zu des Seitige gied des Geschwift zu der zu des Seitige gied des Geschwift zu der zu des Frieden des Seitigen seine Seitigen des Friedenstellungstellungs der Seitigen des Friedenstellungstellungstellung der Seitigen der Seitig

Während in diesem Falle die Arterienzwere dem Geschwüre oder in dessen nächster Umgebt ihre Permesbilität bewahrt hatten, fandes sich 3 andern Fällen in dem Geschwür oder in den nschater Nähe Zweize der Art. ogron, vestr. at iri; zmal endeton etwa rabenfederkielükee, etwa sozioshe Arteinuweige dieht an der Ulceration 1 konsten durch diese hindurch verfolgt werden feise vollständig obliteririe Stränge. In mehrern ien Fällen ash man bei durchfallendem Licht hrer, verhältnissennässig grosse Geflassweige ocnnitieth nach der Narbe hin verlansfen nod hier

In 38 Pilles (30%) hatte die Narbe eine ausdfornige Zeausmoeriebung des Magens bewirkt, Ibmfgeste 10 und 15 cm vom Pyloren edergen diespe Pilles had sich auch die Verengung in Mitte des Magens. Eine bebestendere Stenoeder und der Stenoeriebung der Stenoeriebung von der Auftre des Magens zu der Stenoeriebung der Stenoeriebung des die Stenoeriebung der Stenoeriebung der Stenoeriebung kan zur eine Fingergiebe Indurbung derführt werkunste; in dieses Fällen war der zwischen der vergeng, ner Kardin liegende Theil den Magens lich dilatrit und während des Lebens waren über Symptome vor Pylorusetnour vorlanden

Dilatation des Magens überhaupt fand sich 34mal, nal ist dagegen ausdrücklich hervorgehoben, dass Magen klein war, mitunter darmähnlich zusamgezogen. In 52 Fallen fanden sieh Zeichen von entenderem chronischen Magenkatarrh, nur in allen erschien der Magen, abgesehen von der be, normal, in einem von diesen Fällen hatte der eine lange Reihe von Jahren his zu dem durch ablutung verursachten Tode an heftigen periohen Anfällen von Kardialgie gelitten. Dreimal l G. als Complikation Carcinom des Magens, in ällen waren Carcinom und Narbe vollständig von ader getrennt, im 3. hatte sieh das Carcinom einer Narbe entwiekelt, deren grösserer Theil seen noch intakt war. Es scheint demnach, als die Ansieht, dass Narben von Magengeschwüren Carcinomentwickling prädisponiren, durch G.'s hrungen keine Bestätigung fände. Er aucht jeden Grund dafür, dass er so selten Narben und mom zusammen beobachtet hat, in dem Umde, dass das Carcinom mit Vorliebe sich an denen Stellen entwickelt, wo Magengeschwüre geen zu werden pflegen, so dass vielleicht nicht n ein Carcinom eine alte Narbe überdeckt hat. er bei den 1150 Sektionen 102mal (fast 90/0) encarcinom gefunden hat, ist es nicht unmöglich, nicht wenige Narben auf diese Weise der Beob-

une enigançon siol.

Wahrend Narbon nuch Magengeschwüren so revoluntlich häufig waren, hat G. von Geschwitten des Dockenum unter den 1160 Sektionen zur tille gefunden (3) bei Mannern, 1 bei einer Prasi) viben, die Pras war über 73 Jahre att. Keins der Judichen datte dies ausgelichtere Hastrewaren im alter den ausgelichtere Hastrewaren geriften. Der Sitz des Geschwürs war des Geschwürs war zu der Angelein in der Para berünet, sog, auseentlich dagelein in der Para berünet, sog, auseentlich unter der State der Sta

füschlich, in den beiden andern vollständig perforiered, in dem einen dieser beiden letztern Fälle wurde das Geschwit versehlossen durch das angewachsens Netz, im andern durch Bindegeweben die die Aorta abbominalis. In diesem letztern Fälle füllrich eine Blutung, direkt aus der Aorta, zienlich plotätelle zum Tode.

Ein 56 J. alter Maan, der aus dem Kommunehospitai. wo er 19 Woeben lang wegen einer Femnrfraktur gelegen hatte, am 12. Fehr. 1882 in das aligemeine Hospital aufgenommen wurde, hatte, so lange er sich zu erinnern wasste, an Husten, oft auch an meist geringem Biutspacken gelitten. Seit 1 J. war er stark abgemagert, kurzathmig geworden and hatte namentlich in der Nacht heftige Aufälle von Dysppöe. Fieber war nicht vorhanden, die Stublentleerung war habitnell träg , Einführung von Nahrung erregte Drücken. Ueber der Kardla und längs des Leberrandes bestand Empfindilchkeit bei Druck. Am 26. Febr. trat plötzlich ohne Vorhoten eine bedeutende Bintang durch den Mund auf, die aber nicht wiederkehrte. Die Päces waren danach schwarz and theerartig. Anfaug März befand sich Pat, so wohl, dass er glaubte, er könne hald entlassen werden. Unmittelhar nachdem er diess geänssert hatte (am 5, März) trat von Neuem eine beftige Hämatemese auf, der Kr. collabirte und starb nach 20 Minnten.

Bei der Sektion fand man ansser Anämle in verschiedeaen Organen, Blasse und theilweiser Fettentartung des Herzmuskels, Verkalkung der Coronararterien in ziemlich hohem Grade, Bronchiektasie, Cavernenbildung, peribronchitischen, znm Theii verkästen Infitrationen und Randemphysem in den Langen, den Magen, dessen Schleimhaut etwas geschwollen und hintig imhibirt war, aher keine Ulceration zeigte, von einem schwarzen Bintcoaguinm ausgefüllt. Anch das Duodenum enthieit dunkles, theils geronnenes, theils ffüssiges Bint. In der Piexura duodeno-jejunalis fand sich an der convexen Seite eine grosse Ulceration mit abgerundeten, caliösen Rändern, die durch die Serosa hindurch ging and mit den benachbarten Geweben und der Aorta verlöthet war in der Höbe des 1. Lendenwirbeis. Zwischen diesem Loche and der Aorta fand sich im Bindegewebe eine grosse Höhle deren Wandungen mit festen, weisslichen, zum Theil organisirten Fibringerinnsein bekleidet waren, während die Höhle seibst mit danklem geronnenen Blute erfüllt war. Aus dieser Höhle führte eine feine, für eine Sonde gerade durchgängige Oeffnung in die Aorta. Der vor der Fiexora duodeno-jejnnalis liegende Theil des Dnodennm war gleichmässig dilatirt. An der betreffenden Stelle der Aorta fand sich keine Spnr von Aneurysmabildung, die Perforationsöffunng hatte an der in der Ausdehnung einer Erbse abgestossenen lutima der Aorta eine kraterförmige Gestalt, die Weite der Perforation durch die Museularis und Adventitia war viei geringer. Der Dünndarm war im Uebrigen blass, obne Ulceration, dagegen fanden sieh im Dickdarm ein Paar unregelmässige oberflächliche Geschwüre mit ausgebnehteten Rändern.

Ob die erste Bittung durch mechanische Obtaration der Perforationsoffnung in der Aort durch die dieke fibrindes Lage tum Stehen kam, die sich an den Wandungen der zwischen Duodenum und Aorta liegenden Höhle abgelagert hatte, oder in Felge der Behandlung (Secale und Ein), mass dahingestellt bleben. (Walter Berger, durch er Berger, der Be

249. Nutzen des Natron aslicylicum gegen akute Orchitis bei Tripper; von Dr. Edw. Henderaon in Shanghai. (Lancet II. 24. p. 1027. 1882.) Vf, theilt 3 Falle mit, in denen er das genannte mittel mit ausserordentlich günstigem Erfolge gegen die fragl. Affektion angewendet hat. Er verordnet dasselbe in der Gabe von 20 Grains (1.2 g), welchanfänglich bis zur Abnahme der Schmerzen ständlich, dann aber aller 4—6 Std. verabreicht wird.

Die Pätle selbst bieten nichts Bemerkenswerthes. Die entstndiches Schwellung des Hodens war 2, 3 und 4 Wochen nach der Infektion mit Tripper aufgetreten und die Kr. kanne weiger Tage darauf mit hoben Freber in Behandlung. Die Besserung erfolge in allen 3 Pätlen unter Eartitt von Schweise, dass die Schweise der Schweise der Schweise und der Schweise der Schweise der Schweise und der Ausfahrs ans der Haurorbeite keinte zurück . die Kr. konnten nach weigen Tagen zu ihrer Beschäftigung zurücklichten.

(J. Ed an. G n t. Z.)

250. Ueber die Behandlung vereiterter Bubonen mit Berücksichtigung des Dauerverbaudes; von Dr. O. Peterseen. (Petersb. med. Wochenschr. VI. 52, 1881.)

Bel gangränösen Bobonen, wo jede andere Behandlung erfolglos blieb, erzielte Vf. mit örtlicher Anwendung des Jodoform vorzägliche Erfolge. Die Anwendung der Wiener Aetzpasta hält er für umständlich und bezeichnet sie als zu schmerzhaft.

Vf. schaffte zunschat bei Behandlung der sehaff und behaussehende, nagwierig verlanfenden Bhonen der Leisteugegend den Verband mit Charpie ab, wonach das Aussehen der Wunden besser wurde, wenn auch entranfliche Complikationen und die Dauer des Haspitalanfentalats unverändert hilbeten. Das der Neuber sehe Dauererbad firt die Hospital-verhältnisse als zu kottspielig ernehien, so bat Vf. die Verband weise folgendernassen modificit.

Jeder entzindliche Babo wird mit Jodoforuscollodium bepinnelt und mit einer Compresse hedeckt, worauf meist die Reworption erfolgt. Wenn aber trotzdem Eiterung eintritt und die etw vorhandene Fluktuntion uteht schwindet, so macht VI. eine Inzielen, kratt dann die Wandholle mit den scharfen Löffen aus gegen gebruikt zu gegen der scharfen Löffen aus gegen der der der der scharfen Löffen aus der der der der der scharfen Löffen aus der der der der der scharfen Löffen gegen der der der der scharfen der der der der der der der scharfen der Venden der der Venden der Vendenbüle an einsader gedreckt werden.

Die Fixation und den Druck, welcher stets gut vertragen wurde, vermehrt Vf. unter Unstatione noch durch Pappsohienen. Es kommt bier Alles darauf an, dass der Verband gat sitzt, um die Wunderlader zur Verklebung zu brüngen. In einem Falle, wo diese nicht geschleben und der Dauerdruckverband nach 16 Tagen abgenommen worden war, war zwar die Wunde verbeitl, aber an zwei Stellen der Wunderbeitl, aber an zwei Stellen der Wundböhle fanden sich kirschgrosse Abscesse. Im Ganzen hat VI. 20 Personen mit deschandelt. Bei 6 trat nach einen Ver der je 4 – 18 Tage gelegen hatte, Heilung 6 waren je 2 Verbände nothwendig, die 4—11 liegen gehlieben waren, bei 4 waren je 4 Verbände nöthig gewesen. In de ten Fällen waren jedoch Complikationen mit und Tuberkulose der Lungen vorhanden. 1 schnittlich blieb ein Verband 10 – 15 Tage 1

Während der Jahre 1878—1880 hatte Vf. 62 von Bubonen in Behandlung. Es stellte sich ill lungsdauer:

1878 auf durchschnittlich 70—90 Tage 1880 , , 47 , 1881 , , 28 , us. (J. E. Gas

251. Ueber das Vorkommen von Bakt in syphilitischen Sekreten; von Dr. R. M son. (Prag. med. Wchnschr, VIII. 13. 188)

Vf. hat bei frühern Versuchen (vgl. Wies-Wehnsehr XXIII. 3. 1883) in den Sekresel harten Schankern und von erodirten Papela, auch im Gewebsanfe und Gewebe erodirter Sie und Papeln constant, kurze, sienlich dicke Städe gefnaden. Mit Sekreten nicht zuphältischer krankungsberde der Hant, z. B. bei Ekxen, ik und Pemphigus, augestellte Control Versuche en ben in dieser Richtung sieta negative Berfunde. A diesem Grunde kam Vf. damals zu der Ansiek, die jene beschriebenen Stätchen unz in synkläsie Sekreten vorktanen und diesen eigenthündich ei-

Bel einer zweiten Versuchareihe fand jedoù genau dieselben Bakterien auch in den nielt spilitischen Selsreten von Ekzem, Akne und Pempis ob ause eit die pathogomomiehe Natur der in ner ersten Mittheilung erreähnten Mitroopinen für die Spphitis in Abreds stellt. Er zivielmehr an, dass die erwähnten Bakterien urt unsern in die symblitischen Sekrete zelanst sein seunsen in die symblitischen Sekrete zelanst sein.

Das anfänglich negative Ergebniss seiner iß auchungen bei nicht syphilitschen Affektionen ein Vf. dadurch, dass er anfangs den fahalt der Bis und Blässchen von Pemphigus und Elkzem salenst zaletzt aber auch das Sekret von Excorizionen nutzt habe, welches der Luft ausgesetzt gewar.

Wir erwähnen hierbei, dass L. Martinst

nd H am on ic (L'Union 122, 1882) det is des Sc. sowohl, als auch der Acad. de méd. Beit bler das Ergebniss der Versuche erstattet ist welche sie fiber das Vorkommen vom Bakterei. Syphitis und die Uebertragung der Syphitis Schiocine, angestellt haben. Am 29, April 1882 Mittags schnitten Vf. eit

indurirten Schanker aus und brachten inh in di Ballon, der mit nach Pasten r bereitster Zakehn flassigkeit helle wiese gefüllt war. Um 3 Urb merkte man in der Flüssigkeit einige Floht welche die Durchsichtigkeit besinistrakingten; 8 61/4 Uhr einem granlichem Bodennatz u. am 30.16 rm. 10 Uhr durch das Mikroskop die Gegenrt zahlreicher Bakteridien. Mit dieser Flüssigmachten Vff. einem 5 Mon. alten Schweine eine ktion in das Zellgewehe der Penisgegend. Am renden Tage wurden im Blute des Thieres analoge steridien gefunden und ungefähr 1 Mon. später te sich ein papulös-squamöses Syphilid am Untere des Thieres mit gleichzeitigem Ausfall der re. Da über die Syphilis des Schweins keine gaben existiren, wurde, um Gewissheit über den hilitischen Charakter der Affektion zu gewinnen. iels einer Vaccinationsnadel Sekret von einem irenden Schanker einem einige Wochen alten weine in die Haut der Penisgegend eingeimpft. : Tage daranf wurden im Blute dieses Thieres teridien gefnnden, die den im Blute des ersten noften Thieres befindlichen analog waren, 14 T. ter erschienen einzelue syphilitische Papeln am erleibe, die sich aushreiteten, mehrere Tage en blieben und 2 Mon. nach der Inoculation ständig verschwunden waren, sowie auch nach rern Wochen durch das Mikroskop keine Baklien mehr im Blute entdeckt werden konnten.

Um sich über die weitere Uebertragharkeit der hilis auf andere Thiere mittels Impfung der im e der beiden Schwelne gefundenen Bakteridien elehren, kultivirten Vff. diese letztern und inijeirdie sie enthaltende Flüssigkeit mittels einer Praschen Spritze in das Zellgewehe der Penisgegend s jungen Schweins und einer jungen Ziege. Das iltat war völlig negativ, das Blut beider Thiere ) von Bakteridien frei.

Vff. heben hervor, dass bei Vergleichung des Erisses der Inoculation von Bakteridien, die durch ar eines Inficirenden Schanker gewonnen wnr-, mit dem der Inoculation von dem Schanker ittelbar entnommenen Serum die Aehnlichkeit Erfolgs, nämlich die Entwicklung von Bakien im Blute sowohl, als die von entaner Synhilis. t in die Angen fällt und keinen Zweifel an der tenz der syphilitischen Bakteridien aufkommen Die Wichtigkeit dieser Thatsache in Bezug Prophylaxis and Therapie der Syphilis liegt auf Hand.

Vff. haben sich vorgenommen, ihre Studien auf Syphilis bei Thieren überhaupt auszudehnen. e Krankheit scheint sich bei den Thieren zwar eller zu entwickeln, als beim Menschen, allein venigstens heim Schwein - nicht mit der gan-Reihe von Manifestationen, die der Mensch zeigt, rerlaufen. Auch scheinen durchaus nicht alle re Empfänglichkeit für syphilitische Erkrankung esitzen, der grösste Theil derselben hleibt von betr. Anstecknng gänzlich unberührt nnd selhst welche nicht unempfänglich dafür sind, zeigen er noch eine gewisse Widerstandsfählgkeit gegen Einwirkungen des syphilitischen Giftes. Und a auch das Schwein, wie die Versuche zeigen, : unmittelbaren Ansteckung durch Ueberimpfung ed. Jahrbb. Bd: 198. Hft. 2.

des Virus vom Menschen aus unterliegt, so scheint doch eine weitere Uebertragung von Schwein zu Schwein oder vom Schwein auf eine andere Thierart, z. B. auf den Affen, nicht zu gelingen. Diese Unmöglichkeit der Uehertragung scheint mit der Schnelligkeit der Entwicklung der syphilitischen Symptome, dem Verschwinden der Bakteridien aus dem Blute und der Genesung von der constitutionellen Affektion in Zusammenhang zn stehen.

(J. Edm. Gantz.)

252. Ueber Syphilis maligna; von Dr. Edmand Lesser. (Vjhrschr. f. Dermatel. u. Syph. IX. 4, p. 619, 1882.)

Der Verlanf der Syphills mallgna wird nach Vf. dadurch charakterisirt, dass die erste Periode der Allgemeinerscheinungen, die sog. sekundäre, ausserordentlich schnell vorübergeht, dass sehr hald nach der Ansteckung, sehon einige Monate später, tertiäre Erscheinungen sich zeigen, dass die sekundäre Periode sogar ganz fehlen und schon das allgemeine Exanthem einen tertiären Charakter annehmen könne.

Von den als Beleg für diese Angaben vom Vf. mitgetheilten Krankengeschichten heben wir zunächst die dritte hervor, da hier der Termin der Austeckung genau bekannt ist.

Ein 221ahr, Kaufmann wurde mit einer Skierose an der Harnröhrenmundung, Leisten- und Nackendrüsen-Schweijung n. einem maculös-papulösen Exanthem aufgenommen Der Ansechlag war angehlich vor Kurzem anfgetreten, die Skierose seit 8 Wochen bemerkt worden. Im Ganzen wurden 75 g grauer Salbe eingerieben und 30 g Jodkalinm, sowie täglich 3mal 3 Tr. Liquor ferri sesquichl. eingenommen. Während der 4wöchigen Dauer dieser Behandlung trat ein pustulöses Exanthem auf, also eine bösartige Form; 4 W. später wurde jedoch Pat. geheilt

Zehn Tage nach Entlassung aus dem Krankenhaus zeigten sich auf dem Kopf und am Körper rothe Stellen. die sieh bald in verkrustende Geschwüre nmwandeiten. Man fand bei der erneuten Anfnahme des Kr. über die Hant des ganzen Körpers verbreitet sahlreiche, bis 50-Pfennigstück grosse Geschwüre mit abgeschnittenen Rändern und bedeckt mit geibbraunen Krusten. Auf einzeinen solchen Geschwüren seigten sich stark wucherade, papillomartig hervorragende Grannlationen bis 1/2 cm Höhe. Einzelne Geschwüre waren nierenförmig gestaltet. Das Allgemeinbefinden und der Ernährungszustand waren gut, die Anschwellung der Drüsen war unbedeutend; Harn frei von Eiweiss. Decoctum Zittmanni. Während der nächsten 10 Tage zeigten die Geschwüre keine Neigung zur Heilung, der Kr. wurde blasser und magerer. Innerlich Chinin und Eisen; äussertieh auf die Gesehwüre eine Lösung von Chlorzink (0.25%), Nach Verlanf von 6 Tagen begannen die Geschwüre, mit Ausnahme derjenigen am Kopf, zu heilen; letztere wurden mit 1/2proc. Sublimatiosung, die erstern mit Empl. hydr. behandelt. Nach Verlauf von 11 Tagen waren die Geschwüre am Kopf grösser geworden, fingen aher an, gut zu granuliren. Täglich 1 g Kalii jodati ; örtlich Jodoform. Nach Verlauf von 4 Tagen hatten die Geschwüre ein bedeutend besseres Aussehen; nach weitern 4 Tagen granulirten alle Geschwüre: Allgemeinbefinden besser. Nach Verlanf von itern 8 Tagen was auffallende Besserung eingetreten.

— Die (leider nicht regelmässig gemessene) Kärparten peratur seigte einige unbedeutende Erhebungen, wurde aber unter dem Gehraueh des Jodkalium normal. Nach Verlauf von 14 Tagen waren alle Geschwüre übernarbt und Pat, wurde entlassen.

uns zan windereinstenen. It zusten mehrfich kleine Rödeffelle in der Perm von Lindsprecht Were ein, die aber nach Anwendung von Johkalium mei Empi, bydr. stete bald heilte. Im ölgenden Jahre entwichtellen sich nehrere beite Zuschware, die sich ehenfalls meter Gebrauch von Johkalium und starker Acteung mit Arg. altr. beseitigen Alahim und starker Acteung mit Arg. altr. beseitigen Willen und starker Acteung mit Arg. altr. beseitigen V. im michaten Jahre sich selbst zu überzenagen delegebeit heit hatte.

bekannt. Die ersten tertiteren Ernebeinungen erfolgten hier in der Poren eines tuberkulsen, mil Narben heilenden Syphilids im 5. Mon. nach der Ansteckung. Der 199lar. Pat. war 8 W. nach der Ansteckung mil Sklersse an der Elchel und Ademiti universatis aufgenommen worden. Elligie The anch der Ansteckung war ein rother Pleck antgeteren, welcher nach und nach ar einer Stephen der Stephen der Stephen der Stephen an einer antern der Stephen der Stephen der Stephen an einer antern, das der Elchel fand die im 20-Premigt ettle grouses, specialg beingeten Geschwirt mit minig Institution Rande. Sowbeilung der Leitere, Jupalia- und

gröser wurde und 8 T. vor dem Eintritt in das Bisspilata en einem aufun, An der Eizelf auf auf dem Eizelf auf auf ein Eizelf auf auf eine Eizelf auf dem Eizelf auf dem Eizelf auf eine Eizelf auf der des teinstehe Ansderung aus dem Hospitale, wurde aber auch 3 Man wieder aufgesonnen. Zu dieser Zeit find des des teinstehe Ansderung aus dem Hospitale, wurde aber auch 3 Man wieder aufgesonnen. Zu dieser Zeit fan die die Eizelf auf der Eizelf auf der Eizelf auf der Eizelf auf eine Eizelf zu der Eizelf zu

Ungefähr 51/2 Mon. nach Beginn dieser Behandlung hatte sich auf der rechten Seite des Septum narium ein tiefes, speckiges Geschwür entwickeit; die rechte Submaxillardrüse war wallnussgross geschwollen, wenig schmerzhaft, die Haut darüber normal. Jodkalium. Innerhalh 24 Tagen (am 14. April) war die Schwellung der Drüse hedeutend zurückgegangen. Als Pat, am 29. Sept. vieder zur Beobachtung kam, fand man über den ganzen Körper zahlreiche, pigmentirte Narben; am ilnken Oberschenkel, am rechten Arm und in der linken Schläfengegend tiefe, bis thalergrosse Geschwüre. Geringe Pharyngitis. Starke Schmerzen im Hiuterkopf; 22 Einreibungen von grauer Salbe; die Geschwüre waren hierauf verheilt; dagegen hatte sich auf der rechten Seite des Septum narium wieder eine tiefe Uiceration gebildet, China und Elsen. Touchiren des Geschwürs in der Nase, Im weitern Verlanse traten ab nud zu neue Geschwüre auf, weiche unter Anwendung von Empi. hydrarg. in Heiiung übergingen. Fünf Monate später hatte Pat. wieder verschiedene Geschwüre an der Kopfhaut und an andern Stellen der Körperoberfläche.

Dem 7. Falle entnehmen wir die Notiz, dass der tertiäre Geschwütsprocess unter Fieber sich zuerst im 6. Mon. nach der Ansteckung zeigte. Die Fieberanfalle traten allemal zur Zeit einer neuen Hauteruption ein.

Auch im 8. Falle war die Zeit der Ansteck genau bekannt. Die ersten tertiären Erscheine traten schon im 3. Mon. ein. nachdem ein w papulöses Syphilid vorausgegangen war. Zu i Zeit fanden sich über den ganzen Körper sers in der Mitte vernarbte Stellen, in der Peripi von einem Walle umgeben, der eine papu infiltrirte serpiginose, krustige Beschaffenheit h Diese Herde waren bis handtellergross. Der nährungszustand des Pat. war gut. Einreibe mit graner Salbe beseitigten die Erscheinungen; Heilung blieb zur Zeit danernd. Der Fall erwi noch deshalb interessant, weil die Frau angest worden sein soll und weil Vf. anführt, dass sich keinesfalls die Syphilis maligna des Mannes in selben Form anf die Frau übertragen habe. der Fran waren epileptiforme Anfalle vorhar welche Vf. trotz Mangel weiterer Syphilis-Ersch nungen bei derselben wegen ihres charakteristist Verlaufs als syphilitischen Ursprungs auffassen müssen glanbt.

Der 9. Fall betrifft einen bisher nicht syn tischen Mann, welchem Anfang Januar ein sypi tisches Kind geboren worden war und der öfters Lutschbentel (Zulp) des Kindes in den Mand ges men hatte. Mitte April bekam er, ebenfalls das Kind, böse Lippen und wurde, nachden 4 Wochen vorher auch einen Ausschlag bei haben wollte, mit Quecksilberpillen behandelt. gefähr 2 Mon. später stellten sich über den ga Körper zerstrente, scharfkantig abgeschnittene, Krusten bedeckte Geschwüre ein. Nach Einrei gen von Ung. ein. mit Gebrauch von Jodkal waren nach und nach die Erscheinungen bes worden. Den Eiweissgehalt des Urins betrae Vf. als möglicherweise mit der Syphilis in Zus menhang stehend.

In Betreff der übrigen Fälle verweisen wir das Original.

Vf. halt auf Grand solner eigenen und Aubi Beobachtungen die Annahme für gerechtierigt, 4k bei der Syphilis maligna die nach der Jujië verfossene Zeit für des Aufrehm schwerer Bilerreknisungen holektene sin halbes Jukr, jei Erkrandungen der innern Organs hebettene Jukr betrage. Welter bebt Vf. hervor, dass der Syphilis maligna haltig Bickfelle vorhausstelle Besung auf die Actiologie sind zur Zeit bestimt in Besung auf die Actiologie sind zur Zeit bestimt zu erwiknen, dass Quecksilber masschmal wieblie dies sin kann. E. G flat 11.

## /. Gynākologie und Pādiatrik.

253. Zur Casuistik der Missbildungen der weiblichen Genitalien.

Dr. William L. Reid (Glasgow med. Journ. XVIII. 4. p. 243. Oct. 1882) berichtet über folgenden Fall von congenitalem Mangel des Uterus u der Vagina.

Eine über Amenorrhöe und Dyspareunis kiages Frau im Alter von 24 J. hatte vor 6 J. einmal einen Sei

many Goods

chas as hirem Hernd Demerkt, K. Moz. später abermals, ir kän sach görner Astrongaren, hal Mai er, ein kän sach görner Astrongaren, hal die Astronger kan der State der

Die Mammae waren wohl entwickelt, die Brustwarı gross. Stimme und Gesichtszüge waren weihlich, higang und Defäkation normal. R. fand den Mons seris behaart, die Vniva von normalem Ausseben. Bei e Versnehe, den Finger ie die Vagina einzuführen, gte es sich, dass sie durch einen stark en, dick en Hymen schlossen war. Der weiter vordringende Finger konnte ur frei passiren, aber augenscheinlich durch einen en Theil der Vagina, wie bei completer Atresia vagi-. Hinter der engen Stelle gelangte der Finger in eine ble, in der er sich frei bewegen konnte, aber weder Os steri, noch ein Blindsack liess sich nachweisen. m Znrückziehen des Fingers war ein Constriktor in tion su fühlen und dadurch gelangte R. auf die Idee, s er in der Blase, anstatt in der Vagina sieh befinde, de Ocularinspektion bestätigte.

Zwischen den kleinen Schamlippen, nach vorn von Urethra, nach hinten vom Anus begrenzt, befand sich Grübehen, dessen Oberfläche von einer unnnterchenen Schleimhaut bedeckt war. Es war ungefähr oll tief und kounte mit dem Finger noch 1 Zoil weiter gedrückt werdee, aber ner durch Dehnung der Memnen. Wurde eine Sonde in die Blase und ein Finger las Rectum gebracht, so wurde nachgewiesen, dass nur s sehr dünne Lage von Gewebe daswischen lag; es als ob der im Rectum befindliche Finger die Soude ier Vagina gefühlt hätte. Als an einem der nächsten g ein Finger in die Blase und einer der andern Hand las Rectum eingeführt wurde, konnte nicht die leiseste τ eines sollden Körper, der einem Uterus oder den rien ähnelte, entdeckt werden. Dasselbe Ergehniss z die sorgfältige himannelle Untersuchung zwischen iomen und Rectum oder Blase. Es berührten sich er in den tiefern Theilen Rectum und Harnblase volidig, während sie oben nur durch ein zwischengertee Darmstück getrennt waren.

Einen interessanten Fall von Missbildung, die entler eine seltene Varietät des Hermaphroditismus r einer doppelten congenitalen Ovarialhernie Mangel des Uterus darstellt, beobachtete Dr. ward Swasev (Amer. Journ. of obstetr. etc.

XIV. 1; Jan. 1881. Sep.-Abdr. New York 1881. Wm. Wood n. Co. 13 pp. 1) bei einer 46 J. alten, unverheiratheten Person, die weiblich getauft und mit allen Attributen des Weibes ausgestattet ist. Kein Zug erinnert an den Mann. Es war jedoch nie eine Menstrualblutung oder irgend welcher Abfluss aus den Genitalorganen, nie periodische Kreuzschmerzen oder dergi. bemerkt worden. Seit dem 15. Lebensjahre hatte die Person eine Absonderung aus einer kleinen Oeffnnng von der Grösse eines Nadelstichs an der Verbindung des obern und mittlern Drittels des Sternum (in der Mittellinie) wahrgenommen, die seitdem monatlich regelmässig einmal wiederkehrte, nach einigen Jahren allmälig geringer warde, bis sieb eine dünne Kruste über der Oeffnung hildete. Der Eintritt der Absonderung brachte Erleichterung; sie hatte Farbe und Consistenz dicken Rahms, ihre von Zeit zu Zeit verschiedene Menge war nie beträchtlich, betrug nie mehr als 1-2 Dr. (3.75-7.50 g) aller 4 Wochen.

Im Alter von 25 J. bildete sich bei der Person eine linkseltige Hernie, mit 31 J. anch eine rechtseltige.

Unterhalh dieser Hernien fand S., ganz getrennt von ihnen, in den Lahla majora zwei völlig harte, etwas nnregelmässig gestaltete Körper. Der in dem rechten Lahinm war grösser als der andere und hatte den Umfang eines grossen Tanheneles; er war zum Theil in 3 Theile getrennt, so dass diese durch die Gewebe des Labium hindurch erkannt werden konnten. Der grösste derselbee hatte den Umfang eines Rothkehlcheneies, hatte die Consistens und liese sich anfühlen wie der Testikel eines 5jähr. Knaben. Oberhaih desselben war ein seiner Struktur nach weniger fester Körper mit etwas unregeimässigerer Oberfläche; derselhe fühlte sieh an wie ein Varix. Wieder über diesem Körper befand sieh ein dritter, halh so gross wie der erste, mit ganz nnregelmässiger Oberfläche und alienthalben ganz hart. Der Tumor der linken Seite war dem der rechten fast gleich, aber nur ungefähr halh so gross wie jener, und hatte nur die ersten zwei Thelie, wie sie an der rechten Seite soeben beschrieben wurden. Von jedem dieser Tumoren konnte nach aufwärts und innerhalb des änssern Abdominalringes ein Strang verfoigt werden, der dem Samenstrang des Manees sehr ähelich, nur weniger dick war. Die rechte grosse Schamlippe mass von ihrem freien Rande nach dem Punkte, an welchem sie in die Dammgehilde und die Leistengegend überzugehen schien, 7cm und ihre Dieke darch den Körper, den sie entbielt, betrug 4 Centimeter. Die linke grosse Schamlippe war 5 em lang, 31/2 dick. Die Tumoren liessen sich nicht reponiren und waren stets in ihrer gegenwärtigen Lage gewesen. Sie waren nie sehmerzhaft oder empfindlich gewesen, noch hatten sie je den Anschein, als wären sie Sitz einer Reizeng oder als hätten sie irgend welche Funktion. Vergrösserung und Empfindlichkeit dieser Körper zu der Zeit, zu welcher allmonstlich ans der kleinen Sternalfistel die Ansscheidung eintrat, wurde entschieden geleugnet; ebenso konnten dieselben festen Druek ertragen, ohne dass Schmerz entstand. Die Gestalt des Beckens und der Oberschenkel war weiblich. Der Mons Veneris sprang nicht stark vor, war aber, ehenso wie die grossen Schamlippen, entsprechend behaart.

S., welcher seine Mittheilung durch eine Abbildurgerläntert hat, hielt die Tumoren in den Schamlippen für die Ovarien. Dr. P. F. Mund 6 betrachtet sie dagegen als Hoden; er constatirte, dass

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uehersendung dankt verhindlich Wr.

die virginale Vagina 3 Zoll lang und vollständig gehildet war, wie anch der Hymen, aber der Uterus sammt den Ovarien fehlte (Finger im Rectum, Sonde in der Blase). Als besonders hemerkenswerth betont Mnudé die normale Klitoris, das weihliche Aussehen der Pat. (Brüste) und das vollkommene Fehlen des gewöhnlichen Penisrudiments. Der Fall ist nach ihm analog einem von Leopold veröffentlichten (Arch. f. Gynäkol. XIII. 1875), von welchem ebenfalls eine Ahbildung dem Originale beigegehen ist. Prof. T. G. Thomas halt die Tumoren in Uebereinstimmung mit S. für eine doppelseitige Ovarialhernie, die Person also entschieden für eine Fran. - Im Anhange an diesen Fall gieht S. einige Literaturnotizen über Fälle von Ovarialhernien, welche im Originale eingesehen werden müssen. - Von Fällen, die mit ohigem Fall in eine Klasse gehracht werden können, waren vor Leopold's Arbeit nur 3 bekannt geworden, welche mit Sicherheit hierher gerechnet werden köunen (und zwar : der von Rieco, der von Steglehner 1817 u. der von Girand).

S. bezeichnet schlüsslich als für seinen Fall charakteristisch folgende Erscheinungen. 1) Der Körper der Person ist schlank, ihre Gewohnheiten und Neigungen sind rein welblieh. 2) Der Mons Veneris springt vor. 3) Jederseits finden sich ein Hode und ein Nebenhode, von welchem aus jederseits ein Vas deferens nach dem Becken hinein zu verfolgen war. 4) Normale Entwicklung der Scheide; Uterus und Ovarien sind nicht nachweisbar. 5) Ein geräumiges, normales weihliches Becken mit weitem Ausgange. - Diese Misshildung wird nach Kleh's Klassifikation als Pseudohermanhroditismus masculinus bezeichnet. [Bevor nicht die Sektion das letzte Wort spricht, läge es doch näher, eine doppelseitige Ovarialbernie mit Mangel des Uterus anzunehmen, da auch nicht ein Symptom für eine Zwitterhildung spricht. Die als Nehenhoden gedeuteten Körper könnten eben so gut Neheneierstöcke und die als Vasa deferentia gedeuteten Stränge die Ligg. ovarii, die durch die Hernienhildung verlängert sind, sein.] (Kormann.)

254. Ueber einen Fall von breiter Vaginalatresie; von Docent Dr. W. Fischel in Prag. (Prag. med. Wchuschr. VIII. 12, 1883.)

Bei einer 27 J. alten Frau hatte sieh vom 18. Jahre ah 4. oder 5mal eine kaam merktiche Spur von Menstruation gezeigt: die von ihr consultirten Aerzte hatten ohne Untersuchung Badekuren verordnet. Nachden sieh Pat, in den ersten 5 Jahren der Elbe wohl befunden, entwickelten sich allmälig nervöse Krankheitesrecheinungen.

Die Pat. Int kräftig, wehigeblieft um eigt erbliebe Simme um flablus und nermalen Becken. In Scheidenelagunge drängt sich eine halbkagelige, kinschengrusse Aymalatie vor. Deese leicht urzeichendräugende kiehe Geschwalt ist ein invertirier Elindauck, von desser Koppe aus. Eine den den der Geffung welter zu Koppe aus. Bei der der der der der den der Lit ein ungewähnlich weiter Triebter. Der Hymen ist am zu seiner vordern Bilßen verhanden. Nach histen liegt die Umschägefalle der Scheidenschleinhate gegen ist ungeställgte blinde Ende der Scheide negelähr 11; aubläter dem Freuslum inklorem und sicht aus wie der Narbeullnie and ihr und vor ihr beneent uns paufichnige Gröbeben. Bei der combinitien Unterweidung vor man die der der Vertrag der der der der der verpfaller Utersugröse; die Adexa wied platjelter. De Utersu ist und halle Seiten ihn beneglich, das Odin niemet deren zu werigieten Tradi. Blase und Mastien mannt diern zum werigieten Tradi. Blase und Mastien Narbeuterung ist sicht zu filber.

Anamnese und Befund ergaben, dass die angelichen menstrualen Blutungen als solche nicht angesehen werden können. Es kann sich demnach kunur handeln nm eine fötale Aplasie oder um ein Atresse in Folge von fötaler Eutstudung.

Aresen in Yong von toosier Entuntioning.

Bemischeswerth ist das Pellonder Hämatomen,
wenhalh anch keine augenhikkliche Lebonagstab
besteht, die bei Hämatomerts immer vorhanden is Ferner konn hierans geschlossen werden auf sie mangelhafte Entwicklung des Ulerus und der Ourie, so dass etwa die Möglichkeit der Goooppion auf anch Herstellung einer künstlichen Scheide ausgeschlossen hilles.

Vf. glaubte in dissem Fallo es der Kranke as beimstellen zu missen, ob die Operation ausgehts werden soll oder nicht, und hat für daber die Milichkeit und Wahrrebeinlichkeit isem Rellung in Zustandes auseinandergosett, ihr die Behebung hre Sterilität als ehr wahrrebeinlich in Aussicht position. Doch unterliess er auch nicht, darum hinzweiss dass dieser Erfolg nur durch eine nicht gann ung fährliche Operation erzielt werden kann. Er bell uber der Fall weiter berichten zu Konoen.

(Burckhardt, Bremen.)

255. Beitrag sur Anatomie und Pathologi des Vestibulum vaginae; von Prof. Dr. Lee Klein wächter. (Prag. med. Wehnschr. VIII. § 1883.)

Skene um Kocks haben mabbingig vos die ander diebt am bintern Rande des Orificium arctina zwel in der Schleimhaut versteckte Oeffunnges eideckt, in die eine felte Sonde 0.5—2 em eindrisse kann. Ersterer will die gefundenen Gebilde Driss ennene, Letzterer fand keine Drüssendemenste ui sieht sie als die Ausführungsgänge des embryousie Wolffwehen Körpers, die Gränzerschen Gänge, zu

Kl. hat diese Kanälchen gelegentlich im Jahr 1880 ehenfalls gefunden und bei einer Reibe wi Weibern deren Existenz constatiren können.

mgen der Yniva, Urethra oder Vagina; in seinen illen waren dieselben stets gonorhoiseher Nation r behandelt diese Affektion mit Jodinktur und urbolsture (ana) Ausserlich und spritzt Lapislösung die Kanalichen. Hartnäckige Fälle fordern die ullung der Kanalichen nach der Urethra High

Kl. selbst beobachtete die fragl. Affektion bei er 23jahr. Virgo, welche seit 3 J. an unerträghem Pruritus vulvae zn leiden und vergehlich hendelt zu sein angah. Die Schleimhaut der Vnlva u stark geröthet, geschwellt und stellenweise exrirt, die Berührung war äusserst schmerzhaft, ulente Vaginitis und Urethritis waren nicht voriden. Pat. gestand, stark zu masturbiren. In akose wurde der hypersensible Hymen beiderselts idirt und dann ebenso wie die Vnlvaschleimhaut, s. an den excoriirten Partien, mit dem Glüheisen steriairt. Jucken und Brennen verschwand his auf : Gegend der Urethralmündung, welche geschwellt sehr empfindlich war. Anf Druck entleerte sich den Kanälchenmündungen Eiter. Der Sitz der schwerden entsprach nur den Kanälehen. Nach aliger Injektion von Jodtinktur in die Kanälehen f Bepinselnng der stark geschwellten Mucosa der ethralmundung mit derselben Flüssigkelt waren Beschwerden verschwunden, das Leiden dauernd

Milt. (Burckhardt, Bremen.) 256. Die Beziehungen der Schilddrüse zu a weiblichen Geschlechtsorganen; von Dr. Irmann Wolfgang Frennd ans Strasburg 5. (Dentsche Zischr. f. Chir. XVIII. 3 u. 4. p. 213.

83.)

Vf. sucht die reichen gynäkologisch-klinischen pachtungen über die Beziehungen der Glandula reoides zu dem weihlichen Geschlechtsapparate gesunden und kranken Zustande zu sammeln und ordnen und mit diesem Materiale die Erkenntniss

· Funktion des Organs anzubahnen. Zunächst wendet er sich zur Anschwellung der illddruse beim Fotus n. Neugebornen. Die erste m entsteht unter der Gehurt durch gestörten iösen Rückfluss bei Streckung des Halses (Stirnl Gesichtslagen) und langer Gehurtsdaner. Die site Form ist die Struma congenita s. uterina, die h der Gehurt zu den Erscheinungen des Asthma reoideum Veranlassung geben kann. Es handelt hier um eine wahre Hypertrophie der Drüse mit rker variköser Erweiterung der Venen. Der anborne Drüsenkropf kann zn fehlerhaften Haltungen Schädels unter der Geburt führen. Hierzn 4 lle aus der Poliklinik und Klinik zu Strasshurg. Hieranf geht Vf. zu den Beziehungen der Schildise zu den weihlichen Genitalien im physiologischen rhalten derselben über, und zwar zuerst zum Verten der Schilddritse zur Zeit der Pubertätsentthlung und bei sexueller Erregung. Es handelt h bier gewöhnlich nur um eine Blutüberfüllung d Durchtränkung der Drüse mit Parenchymflüssigit, weicher Zustand bedeutend sur Entwicklung

eines echten Kropfes disponiri. Bekannt ist die monentans Schildefineswergfesserung meh dem 1. Coltas bei belden Geschlechtern, wie auch durch sexuelle Ubertreitung eine Strum vern der ein Morban Baseclowfi sich estwickeln kann. In Betreff des Verhalten der Schildidries bei der Menstrustion konnte VV. constatiene, dass in F Bullen Pransen, die, der Menstrusdien eine metkilde Zunahme und nach Ahlauf derselben eine Abnahme der Thyrroidea bemerken konnter.

merken konsten.

Das Verhalten der Schliddrütse während der Schiensgereckaft besteht in Byperplasie derrelben soweb bei ehoch bestehender ehronischer Strums, als ohne disselbe. Meist ist der Zustand gefahrlos. Doch bretes Fälle eis, in denen die Schwangener won der furchtaretten Abensen trad ist einemben Fällen der Granden der Schwangener trad is einemben Fällen der Abensen der der Schwangener trad ist einemben Fällen der Abensen der der Schwangener trad ist einemben Fällen der Abensen der Schwangener konten der der Trachedonale in Prage kommen. Unter 90 Schwangen komste Vt. 45 mal derech Massung deutliche Schild-driesevergrössenen nachwäsein; der gestägerte Blitandrang zur Thyreolden muss als Ursuche angesehen werden.

Das Verhalten der Schilddrüse undireut der Gebert muss Vr. auf Grund seiner Messangen dahn präteitien, dass die Vergrösserung derselben während der Gebert eine flat osstante Erscheinung ist. Hier tritt die gesteigerte Hersthätigkeit und die auf der Helbe der Webe eintretende betreichtliche versöse Gestungs im Kopfe (Mitpressen) als Erkikmung ein. Auch hier tritt hieweiten is beleigungte Athenundung grod indeirit ist. Hierzu gielt Vt. die tabellarische Aufreichung von 50 mit Struma compliciterie Fallen, in denen er den Halsumfang vor der Geburt, nach der Webe, nach der Geburt und im Wochenbelten.

Das Verhalten der Schilddräse wöhrend des Wochsobets und der Lakston ist verschieden. Nachden in Verhaim der ersten 3 Tage des Wochsbett kast regelmässig eine Abnahme der Halventingst der Pille am 7. Tage ein erstende Anachwellen benerkhar, in der andern Hälfte nahm der Halmmfang aber fortschreiben da. Nur sellen ist die Üzunhme einer Strums in der Lakstün, wie sie G nill ot zur Vorrahme der Trachestonien ohlte.

Das Verhalten der Schilddrüse zur Zeit der seullen Involution der Genitalien ist noch nicht genügend festgestellt; doch gelit aus spärlichen Literaturnotizen bervor, dass zu dieser Zeit eine Vergrösserung der Schilddrüse statthat.

Unter den Beziehungen der Schilddrüse zu den weihlieben Genitalien im pathologischen Verhalten derseiben bespricht Vf. die Struma und den Morbus Basedoscii. Hier ist als direkte Ursache nur die Parametritis chronica atrophicans erkannt. Eins instressanten Fall, in welchem ein Morbus Basedowii (Kormann.)

sehr interessante Original.

in der Schwangerschaft entstand, um nach der Geburt schnell zu verschwinden, führt Vf. an. Wir verweisen der weltern Einzelbeiten auf das

257. Ueber Verwendung des Eucalyptus

globulus in der gynäkologischen Praxis: von Andrew F. Currler zu New York. (Americ. Journ. N. S. CLXVIII. p. 397. Octbr. 1882.)

Vf. hat während des Winters 1881-82 in dem unter James B. Hunter's Direktion stehenden Welberhospital mehrere schwere Fälle von Ovariitis mit bestem Erfolge mit Encalyptus behandelt, wozu er eine Mischung von gleichen Theilen Extr. fluid. Eucalypti mit Glycerin verwendete. Hnnter hat vom navermischten Ol. Eucalypti gleich günstige Erfolge gesehen, während Frank P. Foster dasselbe mit Jodoform mischt, wodurch namentlich der nnangenehme Geruch des letztern vollständig verschwindet. Die vom Vf. mitgetheilten Falle sind kurz folgende.

1) M., 33 J. alt, mit 14 J. menstruirt, seit 9 J. verheirathet, aber nie schwanger. Die Menstruation, während der ersten 2 J. sehr sparsam, später profuser, meist von Schmerzen im Unterleih und rechten Oberschenkel begjeltet, welche sich ver 2 J. zn einer Entzündung der Beckenorgane steigerten, wobel hänfiges und schmerzhaftes Uriniren, eft mit Blutabgang verbunden, beobachtet wurde, während der Stuhlgang retardirt der Abgang der Fäces, von Schmerzen im Mastdarm und Uterus begleitet war. Man diagnosticirte Retruversio uteri, Prolapsus des linken Ovarium und Celiulitis pelviealis, und suchte durch Heisswasserduschen, Einlegen ven Pessarien und Glycerintampons die Beschwerden der Pat. su minderu, was auch zeitweilig gelang. Vem 1. März ab wurde die Schelde mit in Eucalyptol getränkten Wattetampens ansgefüllt, welche mehrere Wochen lang täglich eruenert wurden. Bei dieser Behandlung liessen die lokalen, sowie auch die reflektorischen Sehmerzen sehr hald nach und das Befinden der Pat, wurde dauerud

2) R., 31 J. alt, seit 11 J. verheirathet, einmal mittels Instrumentalhülfe entbuoden, war seitdem stets leidend, namentlieh war die sonst normale Menstruation regelmässig von heftigen Selten-, Bauch- und Rücken-schmerzen begleitet. Die Diaguese wurde auf Retroversie n. Subinvolutio nteri, Prolapsus des Ilnken Ovarium gestellt. Die Behandlung mit Encalyptus hatte anch hier in so fern ein befriedigendes Resultat, als die Schmerzen, so lange der Tampon lag, cessirten, während sie freilich, wenn dessen Einbringung einmal unterlassen wurde, sofert wieder austraten.

3) F., 29 J. alt, ein Jahr früher wegen Zerreissung der Cervix nteri erfoigles eperirt, zeigte starke Vergrösserung und Sehmershaftigkeit des Uterus. Während der 3wöchentlich anstretenden spärliehen Menstruatien empfand Pat. beftige Schmerzen in der linken Seite des Unterleibs und im Rücken, sowie Brennen bei der Haruentleerung. Die Diagnose wurde auf Retroversion und Fixirung des vergrösserten Uterus, Vergrösserung und Vorfall des Ilnken Ovarinm gestellt. Behandlung: Heisswasserdnschen, Bepinselung des Scheidenkanals mit Jedtinktur, Einlegen von Wattetampens 3 Mon. lang; später täglieb Einlegung von Eucalyptustampons in Knie-Eilenbogeniage. Dahei wurde die Reposition des prolabirten Ovarium angestreht, und wenigstens ein anasthesirender Erfelg erzielt.

4) S., 30 J. alt. seit 14 J. verheirathet, hatte vor 12 J. einmal geboren; die zuerst im 12. J. anfgetretene, stets regelmässige Menstruation war in der letztea schmerzhaft geworden und der Abgang stark ried gewesen. Gehen und Stuhlentleerung waren mit Sc zen verhanden. Diagnose: Retroflexio nteri, Pro beider Ovarien, namentlieh linkerseits. Beha gleiche, wie in den verausgebenden Fällen, mit positivem Erfolge.

in einem 5. Falle mit den bekannten Sympt der Retruflexien des Uterus und des Prolapsus b Ovarien hatte die Anwendung des Encalyptus eb

einen weniger positiven Erfolg.

Nach den vorliegenden Erfahrungen scheit Wirkung des Eucalyptus in solchen Fällen in Linie eine anästhesirende, schmerzlindernde zu Es ist aber daneben auch dessen antiseptische kung, namentlich wo es sich um fötide Scheider fitisse, nm Operationswunden nach Entfernung siger Geschwülste u. a. handelt, nicht zu schätzen. (Krng

258. Die Gefahren der Punktion in rialoystomen: von Prof. Zweifel in Erlan (Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 7. p. 105.)

Die Gefahren, welche eine Punktion mit führen könnte, sind Vereiterung und Verjauch Anstechen eines stärkern Blutgefässes und Au der Cystenflüssigkeit in die Banchhöhle mit folgender Peritonitis. Letzteres Ereigniss tra folgendem Falle ein, während Vf. nach 54 F punktionen noch nie elne nachtheilige Folge achtet hat

Ein Dienstmädehen von 24 J. liess sich weg Unterleibstumer in der Klinik aufnehmen. Die Pe war selt dem 15. Lebensjahre ziemlich regelmäss wesen. Im J. 1879 klagte Pat. über bartnäckige verstopfung und Schmerzen in der linken Ban-Der Umfang des Leibes nahm seitdem langsam, seit Herbste 1882 aber sehr schoell zn. Upterdessen anch die Sehmerzen heftiger geworden, ohne Abführ erfolgte kein Stobl. Bei der Untersuchung betre Leibesumfang 80 Centimeter. Die Ovarialgeschwu über mannskopfgross. Der Tumor fühlte sich gist war prall elastisch und zeigte deutliche Undul Schmerzen, besonders bel Berührung, batte Pat li linken Seite unterhalb des Nabels. Trotz der si-sieheru Diagnose eines Ovarialcystom wurde ers Probepunktion beschlossen. Für wahrscheinlich b ührigens Vf., dass eine Stieldrehung verliege.

die Probepunktion Anfschlass geben konnte. Die Punktion wurde mit dem Potain'schen Ar anegeführt n. mit einer dünnen Trokarnadel einges Es worde eine rahmig-krümlige Flüssigkeit entle welcher die ehem, nud mikroskep. Untersuchung nachwies. Noch während die Flüssigkeit entleert schrie die Pat. plötzlich auf, wurde später ohne und erbrach; der Sehmers im Unterleib dauerte Da angenommen werden musste, dass Cystenfü in die Abdominalböhle eingedrungen war, so wo Laparutomie geschritten. Nachdem die Banchböl öffnet werden war, bemerkte man an der Punktio zwischen grossem Netz und Ovarialgeschwulst ei wallnosegrosse Ansammlung der krümlichen Puskt flüssigkeit. Das grosse Netz wurde jetzt gereinigt der Tumer, der ührigens keine Verwachsungen an dem 3mal gedrehten Stiele nach Anlegung eines roth'sehen Klammer abgeschnitten. Hieranf Unit dung des Stieles und Versenkung. Im Becken b sich etwa 1 Essiöffel vell der Cystenflüssigkeit. 19 wurde entfernt. Die Geschwulst war ein Derm Der ganze weitere Verlanf war ein ausgezeichnete

Vi. gieht mit Bezug auf diese Beobachtung den 1, bei jeder Probepunktion die zur Ovariotomie rderlichen Vorbereltungen zu treffen, nm den stheiligen Folgen einer Blutung oder des Aus-1 von Flüssigkeit in die Banchhöhle durch die rädion sofort vorbeugen zu können. (Höhne.)

259. Ueber die kleinern gynäkologischen rationen im Allgemeinen und die Entfer
j der Cervikalschleimhaut im Besondern; von M. Mekerttschiantz in Moskau. (Gynäkol. z.-Bl. VI. 19. 1882.)

Vf. weist einleitend darauf hin, dass, während grynäkologische Operationen nur selten und von gen Auserwählten vorgenommen wurden, jetzt su viel an Franen operirt wird, und zwar, was laupteache ist, hänfig ohne die riehtige Umsicht, zur Folge hat, dass oft der Erfolg der Operation leibt. Nicht unzutreffend spricht Clifton E. ig (Les opérations inntiles en gynécologie, Ande Gyn. 1881) von einem Operationsfieber und Engelmann (Les dangers des manipulations s opérations ntérines les plus simples, Annales yn. 1881) eifert gegen das oft unnöthige Ope-Vf. ist jedoch der Ansicht, dass man das iren nicht beschränken solle, denn auch unscheinende Operationen haben oft grosse Beden-Nach einer unter nmsichtiger Erwägung aller

ande sorgfaltig ausgeführten Operation lässt in glücklicher Erfolg immer hoffen. Se Sehroeder'sche Operation, Entfernung Gereikalschleimhaut und Ausfüttern der Cerviz aginalschleimhaut, ist nach Vf. angezeigt bei senheit von Erosionen und von Geschwitren an untern Partien der Cervix. Man kann zwar Geschwüre auch einer andern Behandlung unter-, widerstehen sie aber dieser Behandlung, so an mit der Entfernnng der Schleimhaut nicht n. Da die Cervix hiernach eine grössere Nelznr Erkrankung erhält, so ist es sehr zweckg, die erstere mit Vaginalschleimhaut auszniren, anf diese Art wird die Cervix auch vor assen kommenden Reizen am besten geschützt. st der Meinung, dass sehr wohl die Cervix-

irm, anf diese Art wird die Cervix auch vor zene kommenden Reisen am besten geschitzt, st der Meinung, dass sehr wohl die Cervixbankt durch Otions in einen Reisrustand verwerden kann, weisber sehltmeilte zu bösartigen sersionen führt. Hinsichtlich der Auführung peration macht VI. auf 2 Uebelstände aufürerkstanlich auf die Bildung vor Taschen in den und die Schwierigkeit der Aufegung der Nahlten der Schwierigkeit der Aufegung der Nahlstalt kleinen halbkreidermigen Nadeln mögdicht und genan aufget. Trägt mas Sorge ten Adfluns des Wundschrist, so kann die Heizer pr. insten: eintren.

f. hat die fragl. Operation, die er in mehrern i für nieht indicit hielt, bei einer 40 J. alten ausgeführt, die vom 13. Jahre an regelmässig ruirt gewesen war, 5 Kinder (das letzte vor 3 J.) geboren, einmal abortirt (4. Monat) hatte. In der letzten Zeit hatte Pat. vielen Kummer gehabt; sie klagte ausserdem über allgemeine Schwäche. Rückenschmerz, Ziehen in den Beinen, unregelmässige, mit Schmerz verbundene Menstruation und Ausfluss einer dicken, schmutzig-gelben, eitrigen Flüssigkeit. Vf. fand den Uterus etwas nach binten liegend, aber sonst normal, der etwas consistentere Scheidentheil war dem untersnehenden Finger gerade entgegengestellt, welcher in den durch einen rechtseitigen Riss trichterförmig erweiterten Cervikalkanal bequem eindrang. In der Gegend der vordern Lippe fühlte Vf. kleine Verhärtungen, ausserdem bestanden alle Zeichen einer cervikalen Endometritis. Da der Erfolg der poliklinischen Behandlung immer nur von kurzer Dauer war, so entschloss sich Vf. zn der Operation nach Schroeder, deren Erfolg äusserst günstig war. Vf. glauht, dass in diesem Falle die besondere Lage des Cervikalkanals die Reizung der Cervikalschieimhant durch den Coitus begünstigt hat. Auf jeden Fall war in diesem mit Ulcerationen bedeckten Gewebe Neigung zu bösartiger Nenhildung vorhanden. (Höhne.)

260. Ueber die Befruchtung; von Dr. H. Stapfer. (L'Union 145; 151; 159; 166. Oct.—Déc. 1882.)

Vf. verhreitet sich hier über die Präformation, die Präfocundation und die Imprägnation.

Die Befruchtung ist die Folge des Zusammentreffens des männlichen und weihlichen Zeugnugsstoffes und ihrer molekularen Vereinigung. Die Arbeiten von Sappey, Waldeyer und Balhiaui stärzten die bisberigen Ansiehten und setzten an ihre Stelle die ältern Theorien wieder ein.

Nach Sappey's Untersuchungen des Ovarium (Testis muliebris) und der Ovula wurde bekannt, dass die Zahl der Ovula bei 2-4iähr. Mädchen 844000 his zu 1000000 und selbst mehr heträgt. Alle diese Keime sind aufgehäuft wie Geldstücke. Jedes Körnchen stellt einen Eisack und seinen Inhalt vor. Diese Praformation ist mit dem Moment der Gehurt beendet. Das Ovarium ruht dann his zur Pubertät; nur an den Ovarien der Neugebornen findet man ziemlich oft Graaf'sche Follikel auf dem Wege der Entwicklung. Eine ähnliche Untersuchung liesse sich anch an den Hoden der neugebornen Knaben anstellen; denn das Ovulum existirt eben so gnt heim Knaben, wie beim Madchen, und kann man von vornherein das eine vom andern nicht unterscheiden. Erst gegen das 12. bis 13. Lebensjahr entwickelt sich das männliche Ovulum weiter und geht in die Bildung der Spermatozoën über. Deshalh verdienen die männliche und die weibliche Generationsdrüse eigentlich nicht den Namen einer Drüse. Denn sie erzengen nicht die Keime, sondern sind nur der Ort, an welchem sie sich aushilden. Denn die Ovula selbst sind sämmtlich präformirt.

Eine zweite wichtige Entdeckung wurde von Balhiani gemacht, indem er auf die Praförundation hinwies. In jedem befruckteten Ovulum, d. h. in jedem zur Entwieklung fähigen Keime, gieht es 3 Theile, einen grosselterliehen (ancestrole), einen mütterliehen und einen väterlichen Antheil. Der eine kann den andern überholen. Daher kann, wie Jedermann weiss, ein Kind weder seiner Mutter, noch seinem Vater, soudern einem der Grosseltern ähneln. Das Spermatozoon und das Ovulum haben beide einen gleiehen Antheil an dem Vorgange der Befruchtung. Die Präföeundation besteht aber dariu, dass im Moment der Eireifung eine der Epithelialzellen, welche das El im Graaf'schen Follikel umgeben, sich vergrössert und in das Ei eindringt, seine Individualität bewahrend, sodann den Dotter in Bewegung setzt und sich in ihn einbettet. Mit diesem Moment beginnt die Bildung eines neuen Wesens. das nur bei bestimmten Thierspecies zur vollkommenen Aushildung gelangt (Parthenogenesis). Bei den Wirbelthieren gelangt jedoch diese Präfocundation nur his zur Dotterfurchung. Beim Menschen stockt sie bei der Bildnug des Dotterkerns; aber die Verdiehtung des Dotters, die Bewegungen des Dotters und die Bildung der Furchungskugeln gehen ohne Befruehtung von Statten. Nur bei Zutritt eines Spermatozoon entwiekelt sieh dann das Ei weiter. Die Spermatozoën entstehen durch die Vereinlgung zweier Zellen, deren eine den grosselterliehen und deren andere den väterlichen Antheil repräsentirt, ebenso wie die Zelle, welche sich im Ovarium in das Ovulum eindrängt, den mütterlichen Antheil darstellt.

Unter Impragnation verstehen wir das Eindringen der Spermatozoën in das Ovnlum. Die Primordialovula erhalten beim Manne wie beim Weibe durch die Präföcundation einen ersten Impnis, welcher beim Manne in der Bildung der Spermatozoën endet, bei der Fran zur Bildung der ersten Phasen der Entwicklung des Eies führt. Während die Ovula der Saugethiere sich ihrer Grösse nach nur wenig von einander unterscheiden, zeigen die Spermatozoën beträchtliche Verschiedenheiten in Form- und Grössenverhältnissen. Sind durch den Coitus die Spermatozoën in die weiblichen Genitalien gelangt, so findet hier eine Art von Kampf statt, aus welchem die kräftigern Zellen insofern als Sieger hervorgehen, als sie zuerst zu dem Ei vordringen können. Bei manchen Thieren gehen die Spermatozoën innerhalh der weiblichen Sexualorgane Metamorphosen ein, ähnlich denen von Würmern, und entwiekeln sieh dann wie wirkliche Parasiten.

Die Lebensfähigkeit der Spermatonoin danert so lange als ihre Bewogungsfähigkeit; eben so lange sind des um Befreichtung tauglich. Das beste Medium, in welchem die Bewogung der Spermatonoin wieder ausgerigt wird, sit ein diemas Zuderwauser, dem ein Tausendstel Kallium zugesetzt ist. Ein Zweimillionstel Schlintur vermug dargeng die Bewogung um der Spermatonoin sofort zu zuszübren. Wenn der Vascinal- oder Unternabelbim ganze oder sehr als kalisch reagirt, so resultirt daraus Sterilität; and reines Wasser, besonders destillirtes, tödtet schreil die Spermatozoën. Daher entspringt die Vormanne kalter Wasserinjektionen nach dem Coitus, ven Frauen die Conception vermeiden wollen ; sobald in sich jedoch einmal lauwarmen Wassers belienen, werden sie sofort schwanger. Aber selbst, ven dle Temperatur und die Sekrete der Vagina für & Bewegungsfählgkeit der Spermatozoën vollstieli passen, scheint dieselbe doch nicht länger als 1281 währen zu können. Nur wenn das Menstrusbi den Vaginalschleim neutralisirt, köunen die Sperni tozoën 38 Std. leben. In dem steta alkalische Uterusschielm hat man 8 Tage nach dem Citi noch lebende Spermatozoën gefunden, aber auch u ausnahmsweise. Es gehört dazu eben eine schwaf oder mittelmässige Alkalescenz des Uterinschleit An das Alter des Mannes ist die Bewegungsfähigh der Spermatozoën allein nicht gehunden. Dupla und Dieu fanden frisch lebende Spermatozoén b Greisen; der letztere hei 7 Männern, deren itterst 73 und deren ältester 82 Jahre zählte.

Als der Ort, an welchem die Impragnation stal hat, ist das aussere Drittel des Eileiters anzuscht Ponchet war der Letzte, der glanbte, dass Impragnation für gewöhnlich in der Uterushöhle u sich gehe. Wahrscheinlich verweilt das in Vagina ejakulirte Sperma eine hestimmte Zeit den Scheidengewölben und es gelangen dans i Spermatozoën, welche nicht mit den Vaginalsekrei in direkten Contakt gekommen sind, zum Aufwir wandern. Ausnahmsweise genügt die Eigkultig auf die aussern weihlichen Genitalien zur Impragi tion, wahrscheinlich nur, wenn der Vaginalschie durch Menstrualblut alkalisch gemacht ist. El Ejakulation des Sperma in die Cervikalhöhle of gar eine Adspiration durch den Uterus nimmt nicht an. Dass die Spermatozoën aufwärts wanie erklärt Vf. ans der Natur derselben, indem er als minimale Thierchen ansieht, welche aufwä kommen wollen [?1]. So durchwandern sie leif den Schleimpfropf des Collum uteri. Ausnahmsvo findet die Impragnation bereits am Ovarium sal sehr zweifelhaft dagegen ist es, ob sie noch Uterus vor sich gehen kann. Der Zeitpunkt Impragnation fallt nieht mit dem Coitus zusamme denn wenn auch Frauen aus der Höhe des Gezon zuweilen die stattgehabte Conception bestimmt habt so kann dieses Gefühl doch nur ein Vorläufer Befruchtung sein. Nach Henle und Kracze legen die Spermatozoën in der Minute einen We von 2.7 mm zurück. Nimmt man daher an, da in der Regel die Spermatozoën in eins der Scheid gewölbe und auf das Collum ejakulirt werden # dass sie das El im aussern Drittel der Tube trefq so verfliessen mindestens einige Standen zwischt Coitus und Imprignation, in gewissen Fallen so mehrere Tage. Unter den Ursachen, welche will wendiger Weise diesen Zeitunterschied bedingen, sie die Reife des Eies eine der ersten Rollen. Da sit

Die Vermischung des männlichen und weiblichen gungsstoffes findet (wie schon erwähnt) bei dem lringen eines Spermatozoon in das Ei statt, aaf er sich mit dem weihlichen Anthell vereinigt. a geht wahrscheinlich folgendermaassen vor sich. die Präföcundation des Ovulum erzengende Zelle der Umgehnng des Eies verschwindet und das hm stellt dann eine welche periphere Schicht. sicht zu einer Memhran sich verdichtet hat, einen er und ein Keimhläschen (Vesicula germinativa) letzteres verschwindet nicht, wie man glauhte, ern es verlängert sich spindelförmig und wandert em Dotter gegen den ohern Pol des Eies hin. der Peripherie angelangt, erheht es die Obere des Eies an zwei verschiedenen Stellen in der a von transparenten Bläschen, welche sich hereben (Globnii polares). Hieranf verdichtet sich Keimhläschen zu einem kleinen Kern, verlässt Peripherie des Eies, wandert gegen dessen Cenund stellt nun den Pronucleus femininus dar. ist der günstigste Zeltpunkt für die Ankunft spermatozoon. Findet sie statt, so nähern sie dem Ovulum und drängen sich in die weiche, shere Schicht, wo sie sich mehr oder weniger er einen Weg hahnen. Sohald eines der Sperzoen, wahrscheinlich das kräftigste, nahe am er angelangt ist, erheht sich die oberflächliehe :ht desselhen gegen den Eindringling hin, zieht au und kehrt mit ihm znm Dotter zurück. Sodiess geschehen, hläht sich der Kopf des Sperzoon anf, löst sich von dem ührigen Theil nach en Minnten los und verwandelt sich in einen förmigen, später in einen unregelmässig gestal-Kern, welcher in den Dotter hineinwandert. ist der Pronucleus masculinus. Beide Proi treffen sich und verschmelzen, indem der eine concave Gestalt annimmt, nm den andern zn ssen. Sobald der Eintritt des einen Spermatoin den Dotter stattgefunden hat, erhärtet die re Begrenzung des Dotters und widersteht dem riugen der andern Spermatozoën. Nur ausisweise gelangt noch ein zweites Spermatozoon m Dotter, worauf eine Doppelmisshildung ent-, indem die zwei Pronuclei masculini mit dem ucleus femininus verschmelzen.

(Kormann.)

261. Ungewöhnlicher Verlauf der Schwangerschaft und Geburt; von Dr. Léon Marie. (L'Unlon XXXVI, 47. p. 558. 1882.)

Eine Mehrgeschwäugerte, welche seit 2 Mon. die Menstruation verloren hatte, aber nichts desto weniger das jungste Kind mit hestem Erfolge stillte, befand sich, als Vf. sie nntersuchte, bereits im 6. Schwangerschaftsmonat, aber ohne dass der Leih nnr irgendwie vorgewölbt gewesen ware. Es war also die Menstruation seit Beginn der Schwangerschaft noch 4mal wiedergekehrt. Merkwürdig war ferner, dass keine Verminderung der Milch in den ersten 2/3 der nenen Schwangerschaft eingetreten und dass das gestillte Kind gesund gehlieben war. Es erfolgte Frühgehnrt im 8. Mon. (Mädchen, vor Vfs. Anknnft gehoren). Dahei fand sich eine durch verzogene Pseudomembranen mit einer minimalen Placenta verhundene Nahelschnur, welche nach 16stund. Zuwarten ohne Knnsthülfe ausgetriehen wurde.

Vf. knttpft hieran die Bemerkung, dass man mit Eingriffen, um die Placenta nach der Gehurt der Frucht zu entfernen, sich nicht zu sehr heeilen solle. Er beohachtete in einem andern Falle, dass die Placenta ohne den mindesten Nachtheil 8 Tage lang zurtickhlieh. Ja Vf. erzählt, dass ihm eine im 4. Mon. schwangere Frau einen rundlichen Gegenstand fiberhracht hahe, der ohne Schmerz, ohne Blutung, aher nater schwerem Krankheitsgefühl aus ihren Gehnrtstheilen ahgegangen sein sollte. Derselbe war jedoch nicht das Ei, sondern der Rest der Placenta der vorigen, vor 3 J. beendeten Schwangerschaft, so gross wie ein Franzapfel, der durch die Absorptionsthätigkelt des Uterus das Aussehen eines Schwammes erhalten hatte und eine so lange Zeit hindurch in einem Winkel des Uterus, ohne Symptome zu erregen, zurückgehliehen war.

262. Ueber Anwachsung der Placenta und der Eihäute; von Dr. Wolczynski in Czernowicz. (Gynäkol. Centr.-Bl. VI. 22. 1882.)

T. Cz., 35 J. alt, vnn gesnnder Constitution und bereits 8mal glücklich entbunden, litt während der 9. Schwangerschaft an starken Unterleibeschmerzen, namentlich linkerseits. Die Füsse und aussern Genitalien waren geschwallen, das Gesicht gedansen, die Kindesbewegunen stark und schmerzhaft, hesonders rechts fühibar. Nach 23stündiger, darch lange Pausen anterbrochener Wehenthätigkeit, wabei einige Essiöffel Blutes abgingen, erfolgte die Gehnrt eines reifen Kindes in 2. Hinterhauptslage; baid darauf sehr starker Bintfluss and schon 1/2 Std. später zeigten sich die Symptome Innerer Bintung. Versneh, die Placenta mittels des Credé'schen Handgriffs an exprimiren, misslang, weshalb Vf. mit der Hand in den Uterus einging, wobei er die ganze innere Uterusfläche giatt mit den Eihäuten üherzogen und fest verwachsen fand, während die Placenta rechts nahe dem Fundus fest sass. Letztere wurde mit der Hand langsam, nebst einem Thelie der Eihante, abgelöst, während ein anderer Theii derseihen rechts vom Piacentarrand bis zum innern Muttermund nicht zu iösen war, weshalb an dieser Stelle die Piacenta von der Eihaut abgerissen werden musste. Behnfs Beförderung der Abstossung dieser Eihantreste wurde 3mai täglich eine 2proc. Carboliösung eingespritzt und innerlieh Extr. secal. cornuti und Wein verabreicht. Am 3. Tage nach der Enthindung trat Fleberfrost und sehr übeiriechender Ausfluss auf, weieher letztere unter Abgang von Elbantfetzen noch mehrere Tage anhieit, während das Fieber sieh hald verlor und der weitere Verlanf des Wochenbetts ein normaler blieb. so dass Pat, ihr Kind sogar selbst stillen konute. - Die Piacenta zeigte sieh an ihrer gauzen Uterinfläche mit einem geiblichen od. geiblieb-weissen, festen Exaudat bedeckt, einzelne Stellen derseiben fühlten sich verdickt an.

Diese ausgebreitete Adhäsion war jedenfalls durch eine Endometritis bervorgerufen worden, woranf schon die während der Schwangerschaft aufgetretenen heftigen Unterleihaschmerzen hindeuten.

(Krug.)

263. Placenta praevia mit Querlage des Kindes; von Spencer T. Smyth. (Brit, med. Journ. Dec. 2, 1882.)

Bei einer 34jähr. Schwangern, welche schon 2 Todtgeburten, 2 Abortus im 3. Mon. durchgemacht uud 3 lebende Kinder geboren hatte, machte sich beim Beginn der Gehurtswehen eine Geschwulst in der Vulva bemerkbar, welche weder vor-, noch rückwärts rückte und von den ziemlich dicken und wenig nachgiebigen Eihäuten umgeben war. Die Punktion der letztern ergah keinen Ahfluss von Fruchtwasser, dagegen lag die Placenta, die Vagina vollständig ausfullend, vor, während das Kind in Querlage, den Kopf nach der Sacralgegend gerichtet, im Cavum uteri stand, der Nabelstrang zusammengeschrumpft in der Scheide lag. Die Entwicklung des todten Kindes machte keine Schwierigkeiten und die Wöchnerin erholte sich bald. Der Tod des Kindes war jedenfalls durch diese Vorlagerung der Placenta erfolgt; merkwürdig war aber, dass keinerlei erbebliche Blutungen aufgetreten waren, obschon zweifellos Placenta praevia vorhanden gewesen war.

264. Placenta praevia, Mumifikation derselben und der Frucht; von Harold Tompson in Oxford. (Brit, med. Journ. Dec. 30, p. 1296. 1882.)

C., 43 J. alt, Mutter von 8 lebenden Kindern, hatte im 6. Mon. lbrer 9. Schwangerschaft eine mässige Hämorrbagie, wubel Vf. Placenta praevia constatirte. Da dieselbe aber bel absoluter Ruhe und dem Gebraneh von Tannin kelne ernstern Symptome veraniasste, so sab Vf. voriaufig von weltern Massenahmen ab und sah Pat. erst lm 9. Schwangerschaftsmonate wieder. Er erfuhr, dass die Blutung auch während des 7, und 8, Mon. wiedergekehrt, nuch in der letzten Zeit Abgang von Wasser erfolgt sel, jedoch ohne dass sich Wehen eingestellt hätten. Vf. fand Baneh und Brüste schlaff, den Uterus nicht wesentlich grösser, als er im 4. Mon. zu sein pflegt. Der Muttermund war für das Eingehen des Fingers hinreiebend geöffnet, weicher letztere hierbei unter massigem Biut- und Wasserabgang auf eine fleischige Masse stiess. Am nächsten Morgen hatte sich diese, aus Placenta, Elbäuten und einem männlichen Fötus mit vollständig abgeflachtem Kopfe gehildete Masse, welebe ganzlich mumifielrt erschleu, losgestossen; in den Eibäuten war nur noch eine geringe Quantität Liquor Amuios vorhanden. Die Frau erboite sich bald vollständig.

Nach Annahme der Frau war der Tod der Frucht in Folge eines Schrecks zur Zeit des erstmaligen Auftretens der Metrorrhagie erfolgt. Die Frucht hätte d 265. Cystocele, künstliche Frühgebe Operation, Genesung; von H. E. Spencer

(Kreg.

3 Mon, lang todt im Mutterieibe gelegen.

(Brit. med. Journ. Dec. 23. 1882.)

T., bereits 4mai, darunter 3mal von Zwillingen, or bunden, wobei 2mal wegen einer vorliegenden Geschwis Anlegung der Zange nothwendig gewesen war, befan si wieder in vorgerückter Schwangerschaft und hans m mehreren Stunden schon die heftigsten Presswehen un irgend weichen Erfolg. Vf. fand eine knglige Masse to der Grösse eines Kindskopfs aus der Schelde vorgetring welche von der vordern Vaginaiwandung gebildet zo a schien, während am Uterus selbst Zeichen begonne Geburtsthätigkeit noch nicht zu constatiren wares, è fötale Herzschlag aber deutlich wahrzunehmen war. E eingelegter Katheter entleerte uur wenige Tropfen In während über der Pubisgegend die Blase nicht abzetse war. Nachdem dieser Zustand 3 Tage gedanert, entsch sich Vf. zur Einleitung der Frühgeburt, indem er en Katheter mehrere Zoli tief zwischen Uteruswandung u Eihäute einführte und liegen liess. Nach 24 Std. ww i Muttermund so welt erweitert, dass Vf. mit der Hant s gehen kounte, worauf er nuter Chioroformnarkom i lebendes 6monati. Kind weibl. Geschiechts entwickel was noch 14 Std. lehte

Die Fran hatte sieh haid erholt, der Prolapsus 14 Tage lang gänzlieb verschwunden, trat aber, nicht die Frau bereits Ihre häuslichen Arbeiten wieder sit nommen, bald unter gleichen Sebmerzen und mit hefti Dysnrie verbunden, wieder vor, so dass Vf. sich sur 0; ration entschloss. In Steinschnittlage wurde Pat itie sirt, dle Blase durch Wassereinspritzung gefüllt, wolz der prolabirte Thell deutlicher hervortrat, während i Perinaum durch ein Speculum nach hinten gedrängt wei Vf. schnitt hierauf ein 2" langes und 1" breites elip des Stück aus der Schleimhaut der vordern Vaginaim und vereinigte die Wundränder durch 7 Nähte von till sischem Twist, während der Urin mittels Katheter is täglich in Kuie-Eilhogenlage entleert wurde. Stuhl til meist von selbst, nur am 6. Tage war ein Klystir nich Temp. und Puis blieben fortwährend normal. Am L wurde Pat, abermals in Steinschnittlage chioroformir, Biase wieder durch Wassereinspritzung gefüllt, wobei sich letzt nach auf- und vorwärts hin anadehnte. I Wunde zeigte kelne Spur von Reizung und war geiheit. Die Näbte wurden uieht ohne Schwierigkeit fernt, die Vagina ansgespritzt; es folgte leichtes Chi formerbrechen, schon Nachmittags freiwilliges Unit und Pat. erboite sieh bald und vollständig, so dass in Monate nach der Operation als vollkommen geheit s lassen werden kounte. (Kreg.

266. Ringförmige Stenose der Scheide i einer Mehrgebärenden als Geburtshindernis von Dr. Wolczynski, (Gynākol. Centr.-B. 5 16. 1882.)

P. R., 30 J. alt, Zweitgebärende, war school 6 J. einmal mit der Zange entbunden, worsef las nentia urinae und schmerzhafte Cohabitation saf gebileben waren. Bei der äussern Untersuchung fini den Kopf im Beckeneingang, kleine Kindestheile die Herztone rechts unten. Die innere Untersachts gab, 6em vom Scheldenelngang entfernt, eine nie scharfrandige, nur für einen Finger durchgängige nung, welche durch ring- und strangformige Verwad gen der Scheidenwände bedingt war, während we hinter der Stenose das Lumen der Vagina sich als m erwies. Nachdem der Kopf durch die Weben in die stenosirte Stelle angepresst worden, treunte Vi Verwachsungen mittels eines Knopfbistouri, weld

ssige Blutung erfolgte, und entwickelte den Kopf dann der Zange. Wegen gleichzeitiger Verwachsung der cesta musste anch diese gelöst werden, was mit mäsm Schmers an den durchschnittenen Vaginalstellen

in den ersten Tagen nach der Euthindung musste Urfn mit dem Katheter eutleter werden, ging aber 19. Tage an freiwillig ab. in der Scheide hildeten alch 3. Tage an kleise diphtheritische Heißige und über 3. Tage an kleise diphtheritische Heißige und über 3. Tage an kleise diphtheritische Heißige und über 3. In Stronger und Erfolg angewendet wurden, so 3. In Stronger und Erfolg angewendet wurden, so 5. Ha. an 14. Tage enthassen werden konnte. Die 19 km zu 19 k

Vf. rath, in abnlichen Fällen mit der Operation it so lange zu warten, bis der Kindskopf fest an stenosirte Stelle andrängt, weil hierdrech das beringen des Knopfhistonri und die Handhabung selben ersohwert wird. (Krug.)

267. Verschluss des Orificium externum Geburtahinderniss; von Dr. v. Rahenau. mäkol. Centr.-Bl. VII. 7. p. 108. 1883.)

Eine am normalen Ende der Schwangerschaft stebende a hatte im J. 1881 den Typhns gehabt, während wels die ganze Portio hrandig abgestossen worden war, dass eine narbige Stenose des Orificium zurückblieh. bildete sich Hamatometra; die Narhe wurde gespalten Drainage angewendet. Nach Entfernung des Drains vollständige Vernarhung ein; die Narbe wurde ausshnitten und das Endometrium mit der Scheidenelmhaut vernäht, so dass nun das Orificium offen blieb. daranf eingetretene Schwangerschaft verilef gans nal. Am 13. Nov. 1882 traten die ersten Weben ein. te Schädellage. Das untere Uterinsegment stark geant, Mattermund nur in Gestalt eines kieinen seichten behens erkennbar. Trotz kräftigen Weben rückte Gebart nicht vorwärts. Die Kreissende warde daher Steiserückenlage gehracht und narkotisirt, während folgenden Operation aber die permanente Irrigation ewendet. Die Uternssonde wurde durch den Mutterid eingeschohen und mit derselhen der untere Gebärterabschnitt vom Kopfe des Kindes etwas abgehoben, n aber rechts und links mit einer krummen Scheere giebig gespalten. Die Wandränder wurden nan in Weise vernäht, dass der nutere Uterusahschnitt in infel getheilt wurde. Da Gründe vorlagen, die Gel nicht den Naturkräften zu überlassen, so wurde bald suf mittels der Zange ein kräftiges Kind (Mädchen) bt entwickeit und die Placenta exprimirt. Die Blu-¿ war bierbei eine ziemlich heftige, da die gemachten schnitte tief einrissen. Durch Massenligatur wurde Blutung gestillt, bei Vernähung der Wundränder das ometrium mit der Scheidenschlelmhaut vereinigt. Der lauf des Wochenbettes war ein sehr günstiger. Die en kounten nach 4 Wochen wieder entfernt werden. Uterus zeigte sich gut zurückgebildet, das Orificium h offenstehend. (Höhne.)

258. Enorme eavernões Geschwulst des does als Gebruhindernies; von Dr. Ad rla na hâc k în g. (dynākol. Centr. Bl. VI. 24. 1882). Ein 23lbh. Zestlephänende, erce ende Enthele, a normal verlainfen war, hatte seit 13 8td. erfolgiese, enhemerhafte Weben bel Stilmige des Kopfes in kenansgang. Der földale Hieraton war niebt mehr zu w. Der Versnehe der Etzträtikon mit der Zaage hilbe si auch Perforation des Kopfes erfolgies. Beim Einsundernahmen ein der Band eithalte vf. die roebte Schulter vor dem nie der Band eithalte vf. die roebte Schulter vor dem

änssern Muttermund, letsterer, vollständig erweltert, war mid er rechte Scholler und ülles Halspartie os straff grspanat, dass weiteres Elingehu unmöglich war. Vf., das Vorhandenseil einer Halspyste vermuthend, ging nunmehr mit der Naspyle'schen Soheere ein und dernbohrte, von der rechter Naschenfählte naspehend, die Partie links ander rechten Naschenfählte naspehend, die Partie links ander rechten Naschenfählte naspehend, die Partie links anthen der Scholler und der Scholler und der Scholler und der hier. Das Kind. webl. Geschleits, wor 3000 Gramm.

nnes. Das Ands, wasn. Infloren India und Die Geschwalte auss auf der Infloren India und Die Geschwalte auss auf der Infloren India und Anabrium stern; ihr Gewich betrug, obehon mindestens die Hälfte des Inhalts bei der Perforation anageflossen wur, 650g, würde dennach nahezen 1/3 des geaamnten Körpergewichts betragen haben. Bei Eröffung des Sackes zeigte sich nach Durch-trennung der Haut ein die Geschwultst alleitig ungehondes statzes, engemaschiges Verennetz, von welchem ein Ast zur V. jugularis Int. führte. Die Windia der Schalten und der Schalten der Scha

(Krug.)

269. Ueber die Gefahr des Ertrinkens im Fruchtwasser bei Steisslage des Fötus; von Dr. Neil Macleod in Shanghai. (Brit. med. Journ. Dec. 30. 1882. p. 1297.)

Bei dem beir. Kinde war der Nabelstraug 4mal am den Nacken geschinagen und honen zur mit Mibhe, indem der Körper an den Armen entwickelt and der Kopf mögichet schenli unschefoligt war, die Sehlinge gebät werden. Das Kind machte keine Versnehe zum Athmen, die Lippen waren dumkel, die Körperoberfische erschien blass gefärlt, der Nabelstraug pnlärte nicht mehr, der Herzschlag war jedoch fühlbar.

Nachdem sich Vf. durch Digitaluntersuchung überzeugt, dass Mnnd und Pharynx frei von Fremdkörpern sei, und nach erfolgiosem Schlagen der Nates, leitete er die kunstliche Respiration nach Sylvester's Methode ein, legte kalte Compressen auf Kopf und Brust, blies dem Kinde in das Gesicht, worauf in Zwischenzeiten von 1 Min. einzelne schnappende Athemversuche erfolgten. Dieselben waren von einem groben Rasselgeräusch begleitet, und hatte das Kind jedenfalls beim intranterinen Athmen Fruehtwasser in die Athmungsorgane goschluckt. Vf. legte jetzt das Kind mit dessen Epigastrium und der linken Brustselte auf seine Handfliche, so dass dessen Kopf nach der einen, die Füsse nach der andern Seite herabbingen; alabald floss eine grössers Partie Flüssigkelt aus Mund und Nase ab, und das Kind machte kräftigere Athmungsversnehe, wohel kein Rasseln mehr bemerkhar war. Jetzt wurde die künstliche Respiration nach Howard's Methode eingeleitet, und usch wenigen Minnten schric das Kind kräftig auf, während die Körperoberfläche die natürlich-röthliche Färbung annahm.

Die Steisslage des Kindes war nach Vf. dadnrch bedingt worden, dass der Kopf durch die Nabelschnurumschlingung im obern Uterinsegment zurückgelialten worden war. (Krug.)

270. Ueber schwere nicht infektiöse puerperale Erkrankungen; von Dr. H. Fehling. (Würtemb. Corr.-Bl. LH. 33. 1882.)

Die vom Vf. mitgetheilten Fälle sind folgende.

Das Kind starb unter den Erscheinungen einer akuten Sepsis nach 48 Stunden, das Dienstmädchen erkrankte

nachträglich an Diphtherie.

2) Fran St. hat ein normales Woodenheft n. einen Aborts übertanden. Im 7 Mont akte Einkeimung eines Hämorrholdaktooten, der unter boben Fieher brandig abntat. Obgleide die Wunde ein Lend gereidigt, wikrend 19 Tagen Temperahren zwischen 30.5 m d.0.5°C. Obgleitw nicht anschwunden, weder im Becken noch sonat www. Nach 15 Tagen Eintritt der Prüngebert, Kind Annormen. Fleeste hine, ibitaren, im Vergab eines Jahrennen. Fleeste hine, ibitaren. Abnül der Eilersta hine, ibitaren.

3) Fran St., Mehrgeschwägerte, hat wegen starken Prolapsar varjates genez Ende er Schwangerendart Veil gelegen. Eines Abends Schlätteffrest und hoher Fieber, in der Nacht unter abnorn schamerhalten Wehne Gelent eines Friedbottet Rieden. Die Fran war ertt unternacht als das Fieber schon verhanden war. Allgemeine Peritonitis mit jaschiger Endomestritis, Extins lethalis. Serion. Allgemeine zweis - einer Peritonist, zu ihr bern Lympklageneine zweis - einer Peritonist, zu ihrem Lympkstelle, Orarien ground, die Eiter abkapseidere Tuberstelle, Orarien ground, die Eiter abkapseidere Tuberschläßene iled vollen Hersunschene zerissen.

In der Epikrise betont VI. zunächst, dass gewähnliche puerperlae Infektion in allen Pälles absolut sicher auszuschliessen sei. In dem 1. Pälle sei wohl als sicher anzunehmen, dass durch die Jauchedurchtränkung des Hauses die Diphtheritis beim Kind und die Infektion der Mutter entstanden sei. Die rasch tödtlich verlandene Sepsis des Neusel. Die rasch tödtlich verlandene Sepsis des Neugeborenen spreche für bereits in der Schwasseschaft stattgefünden Infektion, VI. citit voleine analoge Beobachtung von Prof. Franktrihauser (Schwasic, Corr.-Bl. Nr. 14. 1879). De Fall zeige, dass die Sorge für Desinfektion der ibtritte in Gebärnstallen und Privathänsen zich ausser Acht zu lassen set, besonders in der Richtun, dass nicht Ablrittages in die Raume der Schwageru und Gebärenden gelangen. Eine solche Majamung halt VI. für uns mehr ausgeseigt, als sund besong halt VI. für uns mehr ausgeseigt, als sund bekalten dieses Punkt visiliecht etwas zu genig sąschäge. Der Fall zeige franze, dass Hodokewasgere vor Berührung und Pflege von Diphteris kranken sorgelläge gehötte werden müssten.

Fall 2 ist nach Vf. sohwierig zu deutes, da nach Aufhören des örtlichen Processes das Fieber fort bestand. Er lässt die Ursache desselben used schieden; vielleicht sei die Placentitis ursprüngig eine Folge des Fiebers gewesen und habe diese

dann unterhalten.
Für die Fälle 3-5 nimmt Vf. eine gemeinan

Ursache an: Durchbruch eines Eiterherdes in å Banchhöhle. Kann Perforations-Pertonitis mit Sidar heit angenommen werden, so räth er zu operatius Eingreifen, wenn die Höhe der Symptome es rein fertigt. (Zachieache, Erfurt.)

271. Wagestudien; von Dr. Ph. Bleder zu Hagenau i. E. (Jahrb. f. Khkde. N. F. XIX. 9 p. 275. 1882.)

1. Zur Beurtheilung der Wägungeresultate be Sänglingen. Die Unregelmässigkeiten in der sall einander folgenden Zahlenreihe, welche eine in rege mässigen Zwischenzeiten gemachte Wägung bekant termaassen stets ergiebt, lassen sich häufig dud Vorgange im Befinden des Kindes nicht genüges motiviren. Es fragt sich daher, in wie weit man it Stande ist, die für die einzelnen Wägungen in Be tracht kommenden Momente (Stuhlentleerung, Uris entleerung, insensibler Verlust und Nahrungssufah bei der Gewichtsprüfnng auszuschliessen. An det Hand von 3 sehr sorgfältig, besonders mit Bertcksichtigung der Ein- und Ausfuhr, aufgestellten Wigungstabellen kommt Vf. zu dem Resultate, dast etwas erheblichere Darmaffektionen durch relativ starkes und rasches Sinken des Gewichtes angezeig werden, dagegen leichtere Erkrankungen und die peptische Zustände anhaltend verfolgte genmen Wagungen erfordern, um ein richtiges Urtheil sti dem anf- nnd abschwankenden, aber schlecht vorwärtsgehenden Gewicht zu gewinnen. Handelt o sich hier um rasche Entscheidung über Ernährungund Behandlungsweise, so hält Vf. mindestens ein regelmässige Wägung, eine bestimmte Zeit (2 Sti.) nach dem Trinken einer bestimmten Menge oder auch eine Doppelwägung (eine Wägung bald meh dem Trinken, die zweite möglichst lange dansch für erforderlich. Die letztere Methode ist die alle-

sioherste und giebt das znverlässigste Bild vos åer

jentlichen Körpermasse, resp. der wirklichen Andung; sie empfiehlt sich daher für Untersuchnnn und vergleichende Beohachtungen (Ernährungssuche u. s. w.), bei denen das Körpergewicht sschlag gieht; hesonders ist diess der Fall, wenn in nicht regelmässige Wägungen stets zu bestimm-Stunde machen kann. Die zn beobachtenden rünge in der Gewichtszunahme, resp. -abnahme, wechselnd mit längern Stillständen, nuterliegen nem im Wesen der Entwicklung begründeten Geze, sondern lassen sich, wie Vf. beweist, durch glichste Ansschliessung der von Znfuhr und Entrungen herrührenden Zufälligkeiten bis anf wenig fallige Reste reduciren. Werden aber trotz aller gfalt der Wägungsmethode doch jene Unregelssigkeiten in höherem Grade beobachtet, so müs-1 preschliche dyspentische Zustände angenommen rden. Schlüsslich macht Vf. noch auf die Grösse temporaren Ahnahme des Kindesgewichtes zwien je 2 Nahrungsaufnahmen, wie sie in Folge : Körperausgabe zwischen den zwei Vorgängen Doppelwägung sich beransgestellt hat, aufmerkn. Berechnet man die ganze Ahnahme auf je Min., so beträgt sie in der ersten Hälfte des Lebensmonats filr je 10 Min. im Mittel 3.3 g, 2. Mon. 5.9 g, im 3. Mon. 7.7 g, im 4. Mon. 3g, im 5. Mon. 8.1 Gramm.

11. Die Entwicklung von Säuglingen bei der inimalnahrung. Vf. welst bier im Anschlusse an ne frühere Arheit [vgl. Jahrbb. CXCIV. p. 112] w die für Säuglinge nöthigen Nahrungsminima rauf hin, dass Fett vom Kindeskörper leicht resort wird und dass es das Eiweiss ersetzen kann. g auch von grosser Bedentang für die Resorntion Eiweisses ist. Vf. stellte eine Reihe nener Nährsuche, znnächst mit künstlichem Rahmgemenge, und berechnete dabel den Minimalgehalt der Nahig an einzelnen Nährstoffen. Ansserdem setzte er er Lösung von künstlichem Rahmgemenge im rbiltniss von 1:13 Wasser in verschiedenen Verinissen (1-13) Kuhmilch zu und erhielt so Mischungen, deren Bestandtheile sich gut heinen liessen. Später dehnte Vf. die Versuche th auf verdtinnte Kuhmilch in verschiedenen Misugen aus. In den 5 Fällen, die Vf. ausführlich theilt, die aber im Original eingesehen werden ssen, liess er die auf das Kindesgewicht bereche tägliche Nahrungsmenge (200 ccm auf jedes o Körpergewicht) jeden Morgen zubereiten n. hin-124 Std. gewissenhaft verabreichen. Nach diesen obachtungsreiben hält Vf. es für unwiderleglich riesen, dass auffallend kleine, inshesondere auch den 1. Mon. kleine Mengen von Nahrung für die iglinge zu guter Entwickling nothwendig sind : müssen die Nahrungsmittel in richtigem Vertaiss zum Körpergewicht und Alter des Kindes

Vf. gab pro die 200 ccm : der 1. Hälfte des 1. Monats künstl. Rabmgemenges 1:13 Löffel Wasser) mil oder ohne 1 Löffel Kuhmilch; in der 2. Hälfte des 1, Monats künsti, Rahmgemenges (1:13) mit 1-2 Löffeln Kuhmilch; in der 1. Hälfte des 2. Monats künstl, Rahmgemenges

(1:13) mit 2 Löffeln Kuhmilch;

in der 2. Hälfte des 2. Monats künstl. Rahmgemenger (1:13) mit 3 Löffeln Knhmlich

and aun derart weiter, dass in jeder folgenden Monatshälfte immer 1 Esslöffel Knhmileh mehr angesetzt ward, wobel auf die 2. Hälfte des 7. Monats der Zusats von 13 Esslöffeln Kuhmlich kommi, oder 2 Theile Kuhmlich mit 1 Th. Zuckerwasser gegehen werden. In der 1. Hälfte des 8. Monats gah er dann 3 Th. Knhmileh mit 1 Th. Zuckerwasser, in der 2. Hälfte des 8. Mon. 4 Th. Kubmilch zu 1 Th. Zuckerwasser, vom 9. Mon. ah aher reine Knhmilch und Zuspeise. Will man nur verdünnte Knhmilch verwenden, so entspricht obigen Gemengen im 1. Lebensmoust die Mischung von 1 Th. Knhmileh mit 3 Th. Zuckerwasser, im 2. und 3. Lebensmonat die Mischung mit 2 Th. Knhmilch, im 4. his 6. Lebensmonat die Mischung gleicher Theile Kuhmilch und Zuckerwasser (von sämmtlichen Mischnagen 175-200 g pro die zu verahreichen).

Perner halt es Vf. für unzweifelhaft, dass eine relative Vermehrung des Fettgehaltes der Nahrung (nicht unbeträchtlich über das in der Knhmilch obwaltende Verhältniss hinans) Eiwelss erspart, den Nähreffekt einer Mischnng erhöht, somit weniger Eiweiss zuzuführen erlauht nnter Erzielung der gleichen oder selbst höhern Nährkraft. Bei Verwendung verdünnter Kuhmlich muss man etwas grössere Mengen verahreichen, als von den parallelen Rabmgemengemischangen, um gleiche Entwicklung zu erzielen, darf aber nie mehr verahreichen, als gut vertragen wird. Lieber nehme man ein langsameres

Zunehmen des Kindes mit in Kauf.

Das Bedürfniss an Eiweiss, resp. an Nahrungsfixis, scheint in den 1. Lebensmonaten (anch relativ) kleiner zu sein, mit den Monaten, besonders aber nm den 7. his 9. Mon., zu steigen. In der Entwicklung (durch Krankbeit) zurückgehliebene Kinder haben temporar ein geringeres Nahrungshedürfniss, ähnlich dem jüngerer Kinder von gleichem Körpergewicht. Solchen sind (oft weit) stärkere Verdünnungen zu geben, als Ihrem Alter entspricht. Handelt es sich dabei nm sehr alte Säuglinge, so muss man grössere Mengen (als 200 ccm pro Kilo Körpergewicht) geben. weil dieselben meist gewohnt sind, mehr zu trinken. Kräftige Entwicklung verlangt dann rascheres, aber vorsichtiges Steigen zum Normalmaass. Bewusste Regelung der Nahrungszufuhr ist besonders bei zärtlichen Kindern nöthig, weil der kindliche Instinkt vor verderhlichem Uebermaass nicht schützt. Besonders verlangen diese Regelnng die ersten Monate mit ilirem relativ geringen Nahrungsbedürfniss. Das Fehlen dieser Regelung verursacht die bohe Gefährlichkeit der künstlichen Ernährung in dieser Periode. Selhst Brustkinder trinken in den ersten Monaten an ergiebiger Brust zuviel; ihnen schadet aber das Uebermaass selten wegen der leichtern Verdaulichkeit und der hervorragenden Unschädlichkeit der aufgenommenen Stoffe. Nnr durch dieses Zuvieltrinken lassen sich die häufigen Entleerungen gesunder junger Brustkinder erklären, die immer seltener werden, wenn die heranwachsenden Kinder das durchaus nicht in gleichem Maasse wachsenden Brustsekret wirklich mehr hrauchen und besser ausnutzen. (Kormaun.)

272. Die marantische Sinusthrombose bei Choles infantum; von Dr. Th. Escherich zu Würzburg. (Jahrb. f. Khkde. N. F. XIX. 3. p. 261, 1882.)

Bei einem 7wöchentl, Knaben traten nach einem heftigen akuten, hochfieberhaften Magendarmkatarrh, resp. während einer Cholera Infantum, die Zeichen der Sinusthrombose auf (verschiedene Füllung der Venae jugulares, Einsinken der Fontanelle, Uebereinanderschiehen der Schädelknochen, Collapsus, Koma), deren Vorhandensein durch die Sektion bestätigt wurde. Bei der Herausnahme des Gehirns entleerte sich reichlich klare Flüssigkeit; eben solche war in den Ventrikeln angesammelt. Auf der linken Seite fanden sich am Eintritt der seitlichen Gehirnvenen in den Sinus longit. 3 längere Blutgerinnsel, die sieh dnrch ihre Festigkeit auszeichneten. Auf der rechten Seite hestanden ähnliehe Gerinnsel in geringerem Grade. Diese kleinern Thromben gingen in ein grosses, älteres Gerinnsel über, welches den ganzen Sinus transversus erfüllte und links in dessen absteigendem Thell endete, rechts aber nicht so weit reichte.

In der Epikrisc macht Vf. zunächst auf den anffallend hohen Fiebergrad aufmerksam, welcher während des ganzen Verlaufes des Leidens beobachtet wurde (38-40° C., oft mit höhern Morgentemperaturen). Merkwürdig war die trotzdem geringe Ahnahme des Körpergewichts in den ersten 8 Tagen. Von den Symptomen von Seiten des Hirns hetont Vf. die Convulsionen, den Nystagmus, die Nackenstarre, sowie klonische, bei jeder Erregung anftretende Krämpfe der obern, bes. der linken, Extremitat. Besonderer Beachtung werth erscheint die verschiedene Füllung der Jugularvenen, welche hier, wie in einem von Gerhardt veröffentlichten Falle, vor dem Tode wieder verschwand, während sie gewöhnlich bis zu Ende hestehen bleiht. Tritt, nachdem die nngleiche Füllung einige Zeit bestanden hat, eine gleiche, namentlich schwächere, Füllung der Venae jugul. ein, so ist sicher ein Fortschreiten der anfangs einseitigen Thrombose auf die Sinus longitud. und transvers. sin. zu diagnostieiren. Daher kommt es, dass der Sinns longit. n. der S. transvers. sin. hisher nie allein thromhosirt gefunden wurden (Hngnenin), sondern dass sich in diese Sinus hinein die in andern Sinus entstandenen Thrombosen erst ansdehnen. Hingegen ist gerade für die marantische Hirnsinusthrombose charakteristisch das Betroffensein des Sinus transversus dexter. Von hier aus setzt sich häufig der Thrombus nach dem Sinus Iongit. superior hin fort, was Vf. durch anatomische Beziehungen klar legt. Es entsteht daher die marantische Hirnsinusthromhose nicht symmetrisch, wie die traumatische, worauf zuerst v. Dusch aufmerksam gemacht hat. Im Gegensatze zu traumatischen Sinnathrombesen hicht die marantitehe Thus bos nie isolitri, sondern pifanat sied der Richte des Blitatformes entgegen fort auf den Sinna loge spr., sellener aus auf den Sinna trauverus sinisie Den Grund für das fast ausschlieusliche Betroffens der neichte gegenbeite den linken Sinna trauverus erhälbeit VI. in der grüssern Weile des erstern, jeern in der Wirtung der Schwere bei pesenbesteln Herrkraft (necité Seitenlage wird nach P ar roi w licht in den finkrebe Billichen, welche nach H jrinar in dem Sinna longit, und Sinna trauver, den vorkommen.

Im Anschlasse hieran theilt Vf. einen Fall sekundårer, nicht marantischer Thrombose des S nus tranev, dext, hei einem 11jähr. Mädchen n Wahrscheinlich ging die complicirte Erkrankung einer Scharlacherkrankung ans, an die sich eine m enchymatose Nephritis anschloss. Im Verlaufe de selben stellte sich eine Thromhenhildung im recht Vorhof ein, welche das Material zu zahlreichen li morrhagischen Infarkten beider Lungen lieferte. der rechten Lunge zerfiel ein Herd gangranös, w durch ein Pneumothorax erzengt wurde. Gleit seitig mit letzterem stellte sich eine Thrombose d Angulus venosus jugularis (dexter) ein, eine Folg erscheinung des Pneumothorax, die bisher noch sin beschrieben wurde. Vf. nimmt an, dass der Pas mothorax durch Druck auf die suhpleural gelegen benachbarten grossen Venenstämme deren Thromb strung veranlasst habe. Schon 1-2 Tage nach of Entstehen des Pneumothorax wurde die beginnen Schwellung am Angulus venosus intra vitam bemerk Trotzdem, dass 5 Tage später eine Thrombose ein Venenästehens am Proc. mastoideus bemerkt wurd also mit Sicherheit eine Thrombose des Sinus trat versus dexter anzunehmen war, wurde durchaus ke nervöses Symptom beohachtet. (Kormann.)

273. Ein tödtlicher Fall von Laryngism stridulus; von John Mc Mnnn in Duhlin. (La cet II. 23; p. 982. Dec. 1882.)

Das 1.J. 9 Mos. alte Mideben war früher in Ale meisen gesond gewesen, hatte aber self 3 Woches is 6 wissen Zeiter Anfülle von Athembotigkeit und musste luk kindere, bis der Athem wiederkehrte. And der i<sup>200</sup> Kinder derselben Eltern waren jung gestorbes. Di Kind sah gesund aus, Stimme und Respiration waren si mai; das untere Zahnfeisch war geschwellen u. gespati in der Gegend der Milehbackskihne.

Da Vt. hierin eine wahrechstellen Eusteine marche fest Largeijnus stricktion findt, so beschiert des Zahnfelsch zu varificierten. Als das Messer ist des Zahnfelsch zu varificierten. Als das Messer ist aus entreigendere Zahnfelsch zu varificierten. Als das Messer ist des Zahnfelsch zu varificierten. Als die der Verlag der Verlag

ses gewendeten Bulhi mit weit geöffneten Pupillen aus n Orbitae hervortreten zu wollen sehlenen. Heftige spirationsanstrengungen arteten in aligemeine Krämpfe s und ihnen folgte das Anshleiben des Herzschlags. ie Behandlung bestand im Vorziehen der Zunge, Einleiag der künstliehen Respiration n. s. w. Die Tracheonie wurde rechtzeitig vorgeschlagen, aber von der atter nicht bewilligt.

Vf. glanht, dass die Epiglottis nach einer kräfgen Exspiration oder bei Beginn einer Inspiration ötzlich in den Kehlkopf hineingezogen wurde; darch erfolgten Krämpfe in den den Introitus laryngis arebenden Muskeln nud die Inspirationsanstrengunn verschlimmerten nur das Leiden.

## (Kormann.)

274. Apomorphin bei Convulsionen der inder; von Dr. F. Jackman zu Indianapolis, i. (Med. News XL. 14. p. 390. April 1882.)

Vf. hat bei 3 Kindern wegen allgemeiner kloniter Convulsionen Apomorphin subcutan angewendet. keinem Falle trat Erbrechen ein und nur in einem ehte Uebelkeit. In den beiden ersten Fällen traten Convulsionen kurz nach dem Genusse eines stars Frühstücks auf. Vf. stellte sich daher die Frage, die eigenthümliche Toleranz gegen Apomorphin dem besondern Krankheitszustande begründet ist. Andere bei Erwachsenen bereits Erbrechen durch extane Applikation von 4 mg Apomorphin einten sahen, Bartholow selbst Todesfälle in Folge a Herzlähmung und Stillstand der Athemthätigkeit ribnt, so war Vf. erstaunt, nicht einmal eine pration des Pulses in seinen Fällen zu sehen, obbl er im 1. Falle (18 monatl. Klnd) in 2 binnen Min. injicirten Dosen znsammen 7.5 mg, im 2. He (5ighr, Kind) sofort and einmal 7.5 mg und th 30 Min. nochmals dieselbe Dosis, und im 3. lie (3 J. 6 Mon. alt) auf einmal 15 mg Apomorn subentan injicirt hatte. Der 1. Fall endete tödti, indem 8 Tage nach dem 1. Convulsionsanfall e Basilarmeningitis eintrat. Der 2. Kr. genas nen 2 Mon. vollständig (nnter den Erscheinungen es remittirenden Fiebers mit grosser Neigung zn hläfrigkeit). Der 3. Fall endete eine Woche nach stritt der 1. Convulsion unter Eintritt einer 2. tlich; in der Zwischenzeit hatten die Erscheinuna einer leichten Meningitis bestanden.

(Kormann.)

275. Ueber Angiom der Leber; von Dr. A. effen. (Jahrb. f. Khkde. N. F. XIX. 3. p. 348.

In Vis. Falle handelte es sich nm ein Smonatl. dchen, das mit blasser Körperoberfläche, beträchtser Anamie und den Zeichen der Rhaehitis in das sderspital aufgenommen wurde. Der Banch war Folge von Vergrösserung der Leber etwas auf-

rieben. Palpation und Perkussion der Leber rea schmerzlos. Die Milz schien et was vergrüssert. otz guter Ernährung hatte das Körpergewicht nach r ersten Woohe im Spitale ahgenommen. Nach item 5 Tagen entwickelte sich eine hochgradige Bronchitis, der 5 Tage später profuse Diarrhöen folgten. Schneller Collapsus. Tod.

Bei der Sektion constatirte Vf. einen reichlichen Pannienins adiposas, anffaliendes Tiefliegen der Buihi. Eitrig-schieimiges Sekret in den Broochialverzweigungen, mässige Schwellung der Traeheal- und Bronehialdrüsen. Schieimhaut des Magens und der Darme ansserordentlich blass; die Miiz 8.5 cm iang, 4 hreit, 2 hoch.

Die Leber war nm ihre Längsachse nach vorn und ahwärts gewälzt; der vordere Rand in der Gegend des rechten Lappeos in Form einer rundliehen Geschwalst heträchtlich vorgetriehen, wogegen der Lohnins quadratus bedeutend zurückstand. Der vordere Rand des linken Lappens trat wieder mit mässiger Convexität nach vorn; der ilake Lappen endete nach links in einen schmalen Bogen. Die kleine Gallenhlase war geschrumpft. Die Länge der Leber betrug 17 cm (rechter Lappen 11); der rechte Lappen war 11.5, der linke 8.5 em hreit. Die höchste Höhe des rechten Lappens hetrug 5.5, die des iinken 3 Centimeter. Anf dem Durchschuitt durch den rechten Lappen erhlickte man einen grossen Tumor von rander Gestalt and rothbranner Farhe. Er war 7cm tief. 6 breit and 5 hoch, nahm die grössere vordere Hälfte des rechten Leheriappens ein und reiehte nach links bis zum Ligamentum suspens. and Lohnlus quadratus. Die Consistenz war stellenweise fester, als die des ührigen Lehergewebes. Die den Tumor umgehenden Leherreste erschienen hlassgeih gefärht. Der Tumor zeigte makroskopisch einen strahligen Bau. Beinahe in der Mitte des Tumors lag eine von festem straffen Gewebe umsehlossene Höhle, die nach verschiedenen Richtungen ca. 2 cm masss and mit einer klaren, weissliehen, etwas fadenziehenden Flüssigkeit erfüllt war. Die Wandungen der Höhje waren hlassgelh.

Sowohl die makroskopische Beschaffenheit der Geschwulst, als die mikroskopische Untersuchung kennzeichnen dieselbe als Angiom. Der cavornöse Ban ist durch die vielfachen, von festern Centren ausgehenden Balken und die dazwischen gelegenen Hohlräume nachzuweisen. Die fast central gelegene Höhle ist von einer dichten, starren Bindegewebsmasse nmschlossen, von welcher Balken nach verschiedenen Richtung hin ihren Ursprung nehmen. Ebenso findet sich in der Peripherie der Geschwulst eine kreisförmig angeordnete Zone dichteres, allmälig in das periphere Lehergewebe übergehendes Bindegewebe. In der Geschwulst ist von normalem Lebergewebe keine Spur vorhanden. Das vorliegende Angiom der Leber zeichnet sich durch seine Grösse, durch das Alter des Kindes im Vergleiche zu dem bekanntermassen sehr langsamen Wachsthume der Angiome aus, so dass dasselbe als angebornes angesprochen werden kann. (Kormann.)

276. Vereiterung eines Hüftgelenkes bei einem Kinde; von Edmund Owen. (Lancet I. 17; April 1882.)

Der hetreffende, 7 Mon. aite Knabe hatte, 1 Woche ait, mit den andern Geschwistern an Friesel (chieken-pox) geiltten und während der Krankheit bei Bewegungen oder bei Berührnug des linken Fusses anfgeschrien. Bald hjeit das Kind den Oberschenkei fest an den Unterielh angesogen. Bei dem Versnche einer Rotation steigerte sieh der Schmerz. Nur in der Gintkalgegend bestand eine Schweilung der Thelie ohne äussere Köthung. Es handeite sieh also, als Vf. das Kind sah (16. Nov.), nm einen akuten Erguss in das linke Hüftgelenk. Als sich das Befinden des Kindes nicht besserte, schritt Vf. (am 33. Nov.), aur Pauktien des Geienke anter Chicovoformankone, bei deren Behehrer Tieß der Oberschentlich eben so start diektirt blieb wie verber. Mit einen sehnsteiten der Schaffen den Schaffen den Schaffen den Schaffen der Sch

Vf. knüpft hieran folgende Bemerkungen. Als Ursache der starken Flexion des Oberschenkels hetrachtet er den direkten Erguss in die Synovialkapsel. Die Eröffnung des Hüftgelenkabscesses würden Viele unter Spray verlangen. Vf. glaubt jedoch, dass es bei Gelenkabscessen nur einer genügend weiten Eröffnung, einer passenden Drainage, sorgfältiger Ausspülungen, vollständiger Ruhe und eines sanften Drnckes (Gamgee) bedürfe. Der Ahscess muss sobald, als die Gegenwart von Eiter erkannt ist, entleert werden, und zwar an einer Stelle, au welcher der geringste Widerstand sich vorfindet, namentlich direkt gegenüber dem Trochanter major. Vf. schlägt daher vor, gegenüher dem Tensor fasciae femoris nach naten, innen und rückwärts vom Trochanter major einzustecheu und die geschwollene Kapsel gegenüber den vordern Rändern des mittlern und kleinen Glutaalmuskels einzuschneiden. Das Scalpell dient nur zur Trennung der Haut, die Sonde und eine Verbandzange gentigen hierauf zu dem tiefern Vorgehen. Auf diese Weise wird die unangenehme Verletzung der Venae circumflexae externae verhindert. (Kormann.)

277. Die akute Gelenkentsündung als eine der Complikationen bei Scharlach; von Dr. J. Bóka i jun. (Jahrh. f. Khkde. N. F. XIX. 3. p. 309. 1882.)

In der Scharlachepidemie des J. 1882 traten mehrere Fälle von Brust-, Bauchfell- oder Gehirnhautentzfindungen, sowie von Entstindung der Gelenkhäute auf. Im Pester Kinderspitale kamen in diesem Jahre 3 Falle von Scarlatina mit seröer delenkentzindung nud einer mit suppurativer Arthinzur Beohachtung. Wegen dieser Falle, welche U. ausführlich mittheilt, müssen wir auf das Origni verweisen

Die erste Form der scarlatinösen Gelenkentalidung, hald als Synovitis scarlatinosa, hald als Pairarthritis scarlatinosa oder als Rhenmatismus seria tinosus (Scharlach-Rheumatismus) hezeichnet, weri von Senator mit der Polyarthritis rheumatica and identificirt, während Rehn die völlige Abtreams des Scharlach-Rheumatismus für nöthig erklan Auch Vf. schliesst sich, nachdem er die Ueberei stimmungen beider Krankheiten beleuchtet hat, h nen an, welche beide Krankheiten als nicht identie hetrachten. Die seröse Gelenkentzundung, die s Verlaufe des Scharlachs auftritt, 1st aus der Ei wirkung des Scharlachs auf die serosen Hatte erklären. In gleichem Lichte erscheint die im % laufe der Synovitis scarlatinosa auftretende Eni karditis. Bezüglich der Chorea ist der Zusamus hang mit Synovitis und Endokarditis festzehalt (Embolien). Vf. acceptirt daher die Bezeichnu dieser Gelenkentzundungen als Synovitis scarin nosa (Koren). Die zweite Form der scarlatinis Gelenkentzündung ist die Synovitis scarlatinosa p rulenta, welche von vornherein dem Bilde der l thritis purulenta gleicht und sich wesentich der Synovitis serosa unterscheidet. Denn wikm letztere die Prognose nicht trüht, muss erstere der Vorbote des lethalen Ausganges angesehes w den, weil sie, wie in Vfs. Falle, als Theilerschein der Septikopyāmie anzusehen ist. Dass denri eitrige Gelenkentzundungen mit der complicired Rachendiphtherie in causalem Nexus stehen, ist iii anzunehmen, da Henoch purulente Synovitis Rachendiphtherie nie beohachtete. Dr. Babes is indessen sowohl bei eitriger Synovitis, als auch den nekrotischen Partien der Mastdarmschleinin und im Blute Organismen, welche den Mikrokelt der Rachendiphtherie vollkommen ähnlich sind.

# VI. Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

278. Beiträge zur Casuistik der Verletzungen, zusammengestellt von Dr. H. Asché.

Wir beginnen unsere Zusammenstellung mit einem kurzen Berichte über den von Prof. v. Berg man n bei Gelegenheit seines Amtsantritts an der Berl. chärurg. Klinik gehaltenen geistvollen und auch an historischen Bemerkungen reichen Vortrag über "die Gruppirung der Wundkrankheiten" (Berl. klin. Webnachr. XLX. 45. 46. 1882).

Wahrend friher eigentlich in der Hand des Chirurgen nur die Ausführung der Operation lag, er aber in Betreff des weitern Verlaufes verhältlissmässig machlice war, kann er jetzt durch ein eigenes und aktives Zuthun die Schädlichkeiten, die friher rein nach dem Zufall die Operirten trafen, bannen, (Kormana)

iden, die sam Tode fihren. Es giebt Wunden, blet die Hersens und Gebirns, die ohne Spur om tündlicher Reaktion beilen, und andereneits kann lat der kleinste Nadelstich am Finger einen lethaa Augang zur Polge haben, eine Confluntitätsnong, die überhaupt mit dem Leben verträglich "gefährdet an und für sieb das Leben niebt.

Zweierlei Störungen können von Wunden, die und für sich mit dem Leben verträglich sind, ihren sprung nehmen und das Leben gefährden, nämlich tweder solche, die in und mit dem Akte der Verndung gegeben waren, nud solche, die durch s Eindringen einer aussern Noxe in die Wunde tatchen - wahre und falsche Infektionen. Zur Grappe rechnet v. B. folgende Noxen: Eintritt a Luft in die Venen in der Nähe der oberu Thoraxertur und innerhalb des Schädels, Fettembolie ch Frakturen, massenhafte Blutextravasate innerlb der Gewebe und endlich gewisse Arten von neathrombosen mit ibren Folgen. Die Krankten der 2. Gruppe haben eine gewisse Regelsigkeit in Ihrem Verlauf, während denen der 1. Specificität des Krankheitsbildes fehlt. So haben B. die Entzündungen der Lymphgefässe und die ysipele, welche zur 2. Gruppe gehören, grosse bereinstimmug in ihrem Verlanfe und die einzelnen ssen dieser Krankheiten erscheinen und laufen in br oder minder begrenzten Zeiträumen ah. Hieraus man sebon früher den Schluss gezogen, dass es h in beiden Krankheiten um die gleiche Kranktsursache handelt; dasselbe gilt von der Pvamie I dem Tetanus. Die Krankheiten dieser Gruppe d sämmtlich von Fieber begleitet, wenngleich die bereurve bel einer jeden wieder eigenthümlich in alien zeigt das Fleber die sogen, typbösen scheinungen, bei allen kommen ikterische Verbungen der Hant, gastro-intestinale Störungen u. uptome von rasch anstretender Herzschwäche vor. thrend man schon frither Wunddiphtheritis, Eryele, Pyamie, Septikamie als Infektionskrankheiten zichnet hat, hat man die pbiegmonösen Processe i die Entzündungen der Lymphgefässe anders leutet. Die experimentellen Untersuchungen, bel en nach Einspritzungen mit Jauche, mit Eiter und bellem, klarem Serum Pblegmonen entstanden, ben schon den Grund zu andern Vorstellungen. eh mehr aber war diess der Fall, als man zuerst m Milzbrand und dann für andere Krankheiten wesentlich Pilze entdeckte, indem man für Intiouskrankheiten als Postulat Ihre Entstehung von em Contagium animatum anfatellte.

Nun ist aber für eine Form der Phiegmone, und ar für die geführlichste, die akut fortaebreitende den inflitztalen, als Ursache eine bestimmte Städtmform eines Schizomyrechen nachgewissens, aber jekt nur für diese. Denn wenn anch im Eiter sig den Panaritism und bei den Pasteln, die so sach der Sektion frischer Leichen sich an den ugern der Aerste finden, sich massenbafte Mikro-Mei, Jahrbs M. 1498. Efft. 2.

kokken finden, so ist der Schluss, dass diese Colonie von Mikroorganismen die Urasche jener sei, noch nicht gestattet, da die experimentelle Bestätigung noch feblt, dass die supponirte Noxe in gesunden Zellgewebe und gesunder Haut die in Rede stehenden Störnagen erzeugt.

Von welcher enormen Wichtigkeit die Fortschritte unserer Erkenntniss auf diesem speciellen Gebiete der Chirurgie sind, zeigen die wachsenden Erfolge der Chirurgie. Die klinische Beobachtnug, welche darauf hinweist, dass die meisten und wichtigsten Wundkrankhelten sich wie Infektionskrankhelten verhalten, ist sogar der experimentellen Pathologie durch Einfübrung der antiseptischen Methode vorausgeeilt, indem sie durch Desinfektion der Luft und desinficirende Verbände die Wunden vor den von aussen kommenden und stammenden Noxen schützt, ebenso wie man Gefässe unterband, ehe man den Kreislauf des Blutes kannte. Schon bieraus ergiebt sich, dass nur die innige Verbindung der klinischen Beobachtung mit dem physiologischen Versuche, die Prüfung der Eindrücke nud Erfahrungen des Chirurgen durch das Thierexperiment uns Fortschritte in der Chirurgie verbürgen können.

Prof. Esmarcb hebt in einem sehr lehrreichen und für die Kriegspraxis ausserordentlich fruchtbringenden Artikel über die Behandlung der Gefässverletzungen im Kriege (Mittheil. d. Ver. schleswigholstein. Aerzte III. 3. p. 35, 1882) hervor, dass durch die Antiseptik- und die künstliche Blutleere die Indikationen für Behandlung der Verletzungen der grossen Gefässstämme und der traumatischen Bintungen wesentlich andere und einfachere geworden sind. Die früber geühte Unterbindung des Arterienstammes oberbalb der Wunde ist - namentlich bel Infiltration der Weichtbeile - als unsicher ganzlich zu verwerfen, ebenso die Anwendung der Styptika, welche letztere auch noch die Wunde verunreinigen. Es muss vielmehr - wenn irgend möglich - das verletzte Gefäss am Orte der Blutung frei gelegt nud mit Catgut oder carbolisirter Seide, nuter antiseptischen Cantelen und Anwendung der künstlichen Blutleere unterbunden werden. Nach einem möglichst grossen Hautschnitte dringt man mit dem linken Zelgefinger in die Tiefe der Wunde ein, spaltet auf demselben alle Weichtheile und eutfernt sorgfältig das geronnene Blut, welches ein Hauptträger der Sepais ist. Nach Isolirung des Gefässes muss ober- und unterhalb der verletzten Stelle desselben unterbunden und zwischen beiden Ligaturfäden das Gefäss durchtrennt werden, wobei etwa zwischen beiden Ligaturfäden abgebende Aeste ebenfalls zu lighren sind. Durchtrennte Sehnen oder Nervenstämme werden ebenfalls durch feine Nähte vereinigt. Nach Desinfektion and Drainage wird zum Schluss ein antiseptischer Compressionsverband angelegt.

Für das Schlachtfeld eignet sich diese viel Rnhe, Zeit und die mannigfachen antiseptischen Cautelen erfordernde Methode nicht, sondern nur für das Lazareth. Für die provisorische Bintstillung auf dem Schlachtfelde hat man ausschliesslich die elastische Compression zu verwenden, Styptika u. Tourniquets aber zu vermeiden. Znr Compression gehören keine anatomischen Kenntnisse und der Verband verschiebt sich nicht. Die Gurte und Schlänche können aber nicht vorräthig gehalten werden, da der Kautschuk durch langes Liegen verdirbt, und man kann sie beim Eintritt der Mobilmachung nicht in genügender Menge erhalten. Esmaroh hat deshalb den Hosentragern eine solche Construktion gegeben, dass sie auch zur elastischen Compression zu verwenden sind. Sie bestehen aus einem 150 cm langen Kantschukgurt von genügender Stärke, der auch noch zu andern Zwecken Verwendung finden kann, wie zur Abschnürung bei vergifteten Wunden, zur künstlichen Blutleere bei Operationen, zur Wiederbelebung vom Scheintode nach grossen Bintverlusten.

Bei gleiebzeitiger Zerschmetterung der Kuochen hat man zuvor Schieuen anzulegen, in allen Fällen aber dafür Sorge zu tragen, dass der Verletzte baid in ein Lasareth kommt.

Ueber absorbirende Verbände mit besonderer Beräcksichtigung von Operationsnumden liegt eine Mittheilung von W m. Berry vor (Lancet 11. 16; Oct. 1882).

B. hat in seinem Krankenhause seit elniger Zeit trockne Verbände, die nur selten ernenert wurden, angewandt und ist mit den Resultaten derselben sehr zufrieden. Es handelt sich hierbei weniger um die Art der Verbandstoffe selbst, als vielmehr nm die Methode ihrer Anwendnng, so hat er znweilen feines Oakum, manchmal entfettete und absorbirende Watte and Salicylseide (Salicylic silk) gebraucht, ohne dass z. B. die Watte jedesmal antiseptisch gemacht worden war. Uebrigens ist es zwelfellos, dass es ein Vortheil ist, sie antiseptisch zu maeben, namentlich bei jauebiger oder schlechter Sekretion der Wunden. Drei Hauptpunkte sind es, die bei der Wundbehandinng nothwendig beaebtet werden müssen, pämlich Ruhe, Drainage, Druck. Diese 3 Punkte sind es. anf welche Sampson Gamgee [dessen eigentbümliche Wundbehandinne den Lesern unsrer Jahrbitober erinnerlich sein wird] besonders aufmerksam gemacht hat, und ihre Beobachtung sichert günstige Erfolge. Gleich Gamgee empfiehit Berry ein trocknes, absorbirendes Material mit festem und gleichmässigem Druck n. Drainage. Unbedingt nothwendig ist eine genane Beobachtung der Temperatur : so lauge dieselbe unter 100° F. (37.7° C.) bleibt und der Verband aussen trocken ist, bedarf es keiner Erneuerung desselben. Die von B. mitgetheilten 4 Fälle solien hier nur ganz kurz wiedergegeben werden.

1. Amputation des Oberschenkels im obern Drittel bei einem ößlür. Knaben wegen osupflichter Praiter des realten Oberschenkels in Folge von Üeberfahren mit angedelnter Zerreissung der Weichtleile und sohwerer Verietzung des Kniegelenks. Der Stumpf wurde mit estfetteter Baumwolle bedeckt, dann eine Schiene u. Binde zegelort. Erst am 4. Tage überschritt die Framperatur Ausgeweiten der reichte Bratt wegen teles groese Steffens, Entfrijatio einer harten Anzelva 2" oberhalb der Ramm und angesehweitene Bratt aus der Steffenste Steffenste Steffenste Steffenste der Steffenste der Steffenste siehe Teilen dage. Die Tumperatur überschifft im games Werten steffenste Steffenste sich mach des Tagen dies sich er felbaldes Schredes einsteller. Und der Krankbeit indem 18 fr.". Die abs hand des Steffenste sich mach des Steffenste sich mach des Steffenste sich mach des Steffenste Steffenste sich mach des Steffenste Steffenste sich mach des Steffenste Steffenste

IV. Am stion des Unter- und Oberschenkels. em 26jähr. Manne, der eine complicirte Fraktur Unterscheukeiknochen erlitten hatte, trat trotz a tischer Behandlung [weicher Art ist nicht gesagt gressive Phiegmone ein and es musste die Amp des Unterschenkels dinht noter dem Kniegelenk werden. Bald darauf entwickelte sich aber Vers des Kniegelenks und 7 Wochen nach der Untersch amputation wurde die transcondylare Oberschenkel tation nach Carden vorgenommen, wobei der W theilmhnitt quer darch einen sieh bis in die Mi Oberschenkels swischen die Muskeln erstrecker scess geführt werden musste; die Abscesshöhle mit einer Carboliösung ausgespült, dann die Wunde Drahtsnturen geschlossen, ein Drainrohr eingeführt sorbirende Watte aufgelegt und der Verband durch an der hintern Pläche des Oberscheukels angel Schiene und Binden vervollständigt. Am 4. Tage Verbandwochsel; die Wunde sah gut aus und war an mehreren Stellen geheilt. Regelmässiger Ver Heilung nach 4 Verbänden complet. Drei Wechen der Operation war der Stumpf vernarbt und 7 We nach der Operation wurde Pat, als geheilt entla

B. will in annichen Fallen zwischen die W und die absorbirende Watte eine danne Lage I formgaze legen, um das Ankleben der Watte au Wunde zu verhüten.

In der Soc. de Chir. an Paris fand in Polge of Mittheilung des Dr. V i e u a se eine Bespreebung die "Verletzungen durch Revolverkugeln" statt des Höp. 142. 1881).

Vieusse hatte in Algerien 2 F. beobachte denen eine Revolverkugel eine Hamerunfrakter vorgerufen hatte. In beiden Fällen hatte er jeden Eugriffs enthalten, namentlich auch das Sei nach dem Projektil unterlassen und nich auf ein us einfachen Verband beschränkt. In beiden Fällmielten nichtschate weiniger die Wunden und die akturen consolidirten sieh in kurzer Zeit und ohne erd weichen Zwischenkel. I. V. ist daher der Anbit, dass man bei Verletzungen durch Revolverdisse exspektativ verfahren zoile. In Fällen, wie von ihne bookschiten, würde eine Untersschung "absklicht gewosen sein; en handelte sieh nur wun, das Glied zu immobiliären, un, das Glied zu, immobiliären.

Nie aise hat mehrfach Revolverschussfrakturen bachtet und in allen Prima-intentio erzielt; er abt jedoch hierans deu Schluss nicht ziehen zu men, dass man immer versuchen müsse, diess

ultat zu erreichen. Nach Desprès haben Verletzungen durch Reverkogeln bei Weitem nicht die Bedeutung, wie mit Projektilen von grösserem Kaliber; er hat e grosse Zahl derartiger Fälle gesehen, die aber , mit Ansnahme eines einzigen, ganz einfach und ie dass eine Intervention nothig gewesen ware, laufen sind. Besonders führt er einen Fall an, dem eine Revolverkugel einem Manne gerade eh die Hand hindnrchging, wobel eins der Ossa tacarpi fraktnrirt war. Die Wunde heilte in l'agen und es hlich auch später weiter nichts zuk, als eine kleine Anschweilung in Folge des lus. Bei einer Fran, welche durch einen Reverschuss - das Projektil hatte einen Durchsser von 8-9 mm - aus grösster Nähe eine iktur der Clavicula erlitten hatte, erfolgte in Tagen Heilung, ohne dass sich Eiter oder Knoasplitter gezeigt hätten, und anch von dieser Verung hlieb nur eine kleine Hervorragung, die ch den Callus gehildet war, zurück. In einem lern Falle wieder hatte ein Student eine Revolvertel von 7 mm Durchmesser gerade in die Brust tommen und es batte sieh an der Einschussstelle kleines Emphysem gebildet; es wurde keine lersuchung gemacht, die Wunde verschlossen und h 3 Tagen war Pat. so weit, dass er nach seiner math reisen konute. Nach D.'s Ansieht soll man h so kleinen Projektilen wie Revolverkugeln nie ben.

Nach der Erfahrung Th. Anger's hat D.'s sicht aus für größener Prögktißt, B. die vom suspongewuhz, Geltung. Für ihn ist es absolutes suspongewuhz, Geltung. Für ihn ist es absolutes breihres und die frakturierte Glieder vollkommen mindiliären. Nattitich gilt dieser Grundauts, som Befolgung durch spätere Dreignisse zumöguerden kans, mir für die Zeit ummittelhar nach Verfetung.

Chanvel want vor einem Generalisiren selbat Beng auf die durch Revolverkugeln hervorgenien Wunden, da schon ein grosser Unterseiche die ein Kugeln der in der Armee gebräuehsen Revolver und den Kugeln der Revolver, die am Handel bekommt, hesteht; letzterc haben viel geringeres Kaliber. Bei Verletzungen durch volver, wie sie im Kriege gebraucht werden, kommen starke Knochensplitterungen n. Zertrüumerungen der Gewebe vor. In solehen Pällen wird man ja natürlich nicht dasselbe Verfahren einschlagen dürfen.

Bemerkungen über die unmittelbare Behandlung der Revolverschuusfrakturen hat ferner G. Bonilly (Gaz. de Par. 8. p. 182. 1882) veröffentlicht.

Er schliesst sich der Ausicht an, dass der früher allgemeia verbreitete Grundsatz, dass die Entfernung des im Körper stecken gebliebenen Projektils die Hauptsache und unter allen Umständen sofort zu bewerkstelligen sel, nicht aufrecht zu erhalten, vielmehr anzunehmen sei, dass das Steckenbleiben des Projektile im Ganzen weniger schädlich ist, als die mit der Anfsnehung und Entfernung des Projektils verbundenen Manipulationen. Dieser Grundsatz muss nach B. ganz entschieden auf die Revolverschussverletzungen angewandt werden. Diese Verletzungen sind in der Neuzeit sehr häufig und als der Typus der Waffe gilt der Revolver mit einem Kaliber der Kugel von 7 mm; das kleine Projektil besitzt eine starke Geschwindigkeit und eine sehr bedeutende lehendige Kraft. Da is nun auch noch die Schüsse meist bei grosser Nähe abgegehen werden, so durchdringt das Geschoss das Gewehe mit einem engen, wie mlt dem Locheisen ausgeschlagenen Kanal ohne ausgedehnte Zerstörungen, Contusionen u. Fissuren, wie sie grössere und auf weitere Entfernung abgeschossene Projektils bedingen. Die Eschara, die die Wände des Kanals hekleidet, ist sehr dünn, wird leicht resorbirt u. man beohachtet häufig bei dieseu Verletzungen erste Vereinigung. Man soll deshalh exspektativ verfahren, so weit als es sieh nm das Projektil selbst handelt, wohl aber die etwa eintretenden primären und sekundären Folgeerscheinungen beachten. Während man z. B. da, wo das Projektil leicht zu entfernen ist, wo es unter der Hant liegt oder wo man es von der Eingangsöffumg aus an einer Extremität entfernen kann, diess thun muss, soll man bei Wunden, die lu starke Muskelmassen gehen oder vielleicht ein grosses Gelenk eröffnet haben, das Projektil nicht beachten, sondern nur die Blutungen, die Behandlung der Frakturen und die andern Folgen der Verletzung berücksiehtigen. Die Extraktion hat eben - wenn sie nieht ganz leicht ist - keine Wichtigkeit, die Kugel wird entweder eingekapselt, oder findet später, wenn keine Gefahren mehr zn befürchten sind, ihren Weg nach aussen. Noch wichtiger als bei den Revolverwunden der Extremitäten, ist es bei denen der grossen Körperhöhlen, sich jedes aktiven Eingriffs zu enthalten, da hier die Sondirung und alle ähnlichen Manipulationen geradezn gefährlich sind. Ein numittelbarer Eingriff darf auch hier nur dann erfolgen, wenn eine dringende Indikation vorhanden ist, z. B. eine bedeutende Hämorrhagie u. s. w., aber nie nur des Projektils wegen.

Als ein neuer Beweis für die von Bonilly hervorgehobene Geringfügigkeit der Erscheinungen, welche kleine Projektile — aus Revolvern — hervorrufen, sind folgende Falle von Schussverletzung zu betrachten, welche von Spencer Watson (Lancet II. 16. p. 659. Oct. 1882) veröffentlicht worden sind.

Ein geleift gestörter Sijkhr. Mann schons merst and seine Pran, dam an eide siehelm int diem T-lindigne. Beite Pran, dam an eide siehelm int diem T-lindigne. Beite Pran, dam an eine Signatur eine waren jedech keine Konglum mit dense Wiksrede in dem erreite 3 Tagen die Zescheitungen unbediestend waren, test am 4. Tage Pri-Trag sanch der Verletungs wurden keine erreite 3 Tagen gelärer des Sitze eine abspeptistiete Kagel, wieder 8 Tage spiker des om an anchritt die feltung dem Sitzer gewirfen. Seine Sitze die Sitze dies Auftrag erwirfen. Seine 5 Wecken wurde Pat. gebeilt entlassen. [Under die Wandel der Weiter der Sitze die Sitze d

Die Frau hatte eine kleine, runde Wunde, 11/2" binten rechten Ohr, gerade über der Spitze des Warzenfortsatzes; die Wunde erstreckte sohn ababarts in die Weiehtheile des Halses; die Kugel wurde nicht gefunden. Die Wunde heilte auch 10 Tagen, ohne dass, anseer Steifheit des Halses, der Kr. irgend weiehe Unbe-

gnemliehkeit zurückgeblieben wäre.

Man fand später, dass die Revolverprojektile eine solche Kraft besassen, dass sie am 6 Sebritt Entfernung ein halbzüliges Bret durchbohrten, und dennoch waren die an heiden Verletzten erzeugten Traumen in Bezug auf das Lebon und die Funktionen zur unbedentend.

Ein englischer Militärarst George T. Beatson hat (Brit. med. Journ. 3. April 1880) die schreibung einer "merkwärdigen Verletzung durch das Platzen einer Bombe" gegeben, wobei namestlich das Ubverschräseln eines Theils der Bekleidung merkwärdig und anch wichtig ist.

Beim Bombenwerfen in einer Batterie platzten zwei Bomben, wodnreh 8 Officiere und ein Sergeant schwer verwundet wurden. Letzterer war gerade beschäftigt, Zünder an die Bomben so befeetigen, als das Unglück geschah, und seine Bomhe die erste, die zersprang. Das Geschoss hefand sich auf einem Bret, das auf der Erde iag, and er kanerte dahinter. Die linke ohere Extremität wurde schwer verietzt, der linke Unterschenkel gerade in der Mitte zwischen Knie- und Pussgelenk fast völlig abgerissen, so dass der Fuss und das untere Drittel des Unterschenkels nur noch an einzelnen Theilen von Muskein und Hant mit dem ührigen Gliede zusammenhing. Besonders merkwürdig ist es aber, dass der Stiefel and der wollene Strumpf vollständig vom Pusse entfernt waren, ohne dass anch nur die geringste Verletzung der Hant wahrnehmbar gewesen ware. Als B. ihn eine oder zwei Minuten nach dem Unfali sah, war der Fuse ganz bloss und ganz unversehrt. Später erfuhr B., dass der Strumpf in der Batterie, der Stiefel aber in weiterer Entfernung aufgefunden wurde, wo er noch einen Menschen getroffen hatte. Der Strumpf war in seinem ohern Thelie zerrissen and versengt, in seinem antern, dem Fusse entsprechenden Theile, unversehrt und anscheinend nicht angesengt : vom Stiefel fehlte der Absatz und die Sohle war an einer Stelle vom Oberleder abgetrennt. Der Ungfückliche starh an seinen Verletzungen.

Da die sorgitätigsten Untersuchungen ergaben, dass der Verungtückte Stiefel und Strumpf angehabt hatte und dass ale anch in dem Zustande gefunden worden waren, wie sie B. gesehen, so ist die einzige Erklärung dieser wonderbaren Erscheinung, dass das durch die Explosion sich entwickelnde (as zwischen Korper und Stumpf seinen Weg gesucht habe und so der Strumpf und mit ihm der Stiefel abgestreit beinahe abgeschält wurde. Dieser Fall ähnelt is dieser Besiehung einem von James Paget is einem ärztlichen Verein zu London vorgestellte. Hier war eine Person vom Bilts getroffen und ist die ganze Kieldung abgestreift worden.

Fit die off behauptete, aber nicht allzu häufg beohabeltet Thatsache, dass Winden, die durk den Biss wührder Thiere herrogreufen werde, leicht scheere Folgen nach sich zichen könne, leicht scheere Folgen nach sich zichen könne, leicht scheere Folgen nach sich zichen könne, leicht professen der Bei der Bei der die durch die Bittheilung folgender Palles, im welche nach dem Bisse eines Hahn Erysipel auftrat (Prag med. Wehnschr. V. 13. 1880).

Eine 44jühr. Pras wrede, sit eit den Augriff im withene gewordenen Hänns auf ihr Eineltheid atweist withene gewordenen Hänns auf ihr Eineltheid atweist withene gewordenen Hänns auf ihr Eine feine Protester Verderaus gib Masse, mobel eide das Tiller en fentliche, dam die Franz eine State der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen freit, dassab Hilter ein; die Pinger und der Handreist weit der Schaffen der Schäffen der Schäffen der Schäffen der Vertrechte zu der Franz der Vertrechte zu der Schaffen der Schäffen der Bautreite Proteste der Schaffen der Schäffen der Bautreite Proteste der Schaffen der Schäffen der Schäffen der Bautreite Proteste der Schaffen der Schäffen der Schäffen der Bautreite Proteste der Schaffen der Schäffen der Schäffen

Nach Mittheilung der Angehörigen der Pat. wa der Hahn kurz vorher am Misthaufen gewesen und es ist daher wohl anzunehmen, dass an dem Schnibel des Thieres haftende septische Stoffe der Fra eingeimpft wurden. R. will diese Erklärung auf für alle ührigen derartigen Fälle geiten lases. welche nicht zu selten vorznkommen scheinen, is man in der Gegend von Eger von einem "Giftigseit der Hahne" spricht, ein Umstand, der die Angehirigen der gehissenen Frau ührigens nicht hinderte, den Hahn zu schlachten und zu verzehren. [Vielfach wird die Folge des Bisses wüthender Thier durch eine Veränderung der Sekrete in Folge des Affekts erklärt, wie z.B. Ch. Darwin ("Ausdrock der Gemüthsbewegungen", übersetzt von Caru, Stuttgart 1872. p. 69) als erwiesen annimmt, dass die Absonderungen des Nahrungskanals und gewiser Drüsen - der Leber, der Nieren, der Mileldrüsen - durch heftige Gemüthsbewegungen affirirt worden. Ref. |

Obere Extremitat.

Dr. Fourrier theilt (Bull. de Thér. XCVIII.
p. 462. Mai 30. 1880) einer Bull von Behandlen;
einer Wunde durch Kälte und geeignete Lageren;
mit, der ein besonderes lateresse dadurch gewinet,
dass die ausserordentlich hartaßeigen und befüger
Hämorrhagien in Folge einer Incision aufgentetes
waren, welche ein Arat bei einem Parauritum de
Nageisphalma des reeteten Daumens gemacht hatz.

Die Incision verlief von der Medianlinie in schries Richtung bis zur innern Fische des Fingers und haft salis die Art. volaris pollities rad. verletzt [F. negat. int. collatrial interror). Ex folgo loss elemitic hesible Himorrhagio, die and lotchien Drook stand.
slachter Tage wurde eine neus indeision an der sinskeite genacht und die Hollung schlen nahe bevorza"s. als Tage anch der "I neislen ein sein bevorza"s. als Tage anch der "I neislen ein sein briege
ang eintrat, die durch Bedecken mit in Einoschlorid
skeite Charpio und energischer Compression geställt;
is. Vier Tage später irat abermais eins sohr hoftige,
Pat. stark sehnichende Bittung ein.

F. fand eine tiofe Wuode auf der Volarsolte beider angen, die his auf das Poriost reichte; am obern, n Theil der Wunde sah man, dass das Bint stossweise orkam, ohno dass es golang, das spritzendo Gofass ssen; ebenso bliob ein Vorsuch, on masse an unterin, erfolgios. Da Compression der Art, radialis die ing zum Stohon brachte, unterband F. dieselhe sofort. Bintung hörto sogleich anf, aber schon nach einigen ablieken war der Radialpuis - allordings etwas icher - unterhalb der Ligatur fühlbar. Nach 7 T. eine neue Hamorrhagio oin, die in koiner Weise au n war; es wurde daher die Art, oubitalis unterbun-Die Bintung sland hieroach, kohrte aber nach 2 o, allerdings mit etwas schwächerem Strable, wieder am Handgelonk Besson sich dentlich Pulsationen nehmen. Da die Blutnug nach 3 T. wiederkehrte, te F. den Vorderarm im rechten Winkel gogen don arm [slo] uod liess dio Wunde ohne Vorhand am off-Fenster bel alemlich niedriger Temporatur. Von is kehrte die Biulong eicht wieder; der Vorderarm

Aus der Klinik von Prof. Rio het theilt Pioqué.
de Par. 37. 1881) einen Fall von Recolversweude in der Höhlkand mit Verletzung des
unperfic. bei einem 30jähr. Manne mit, in
bem wegen Blüdung eines Aueuryman die Ligaturlarchtrennten Arterienenden in der Wunde aus-

e io der orwähnten Stelleng 8 Tage lang orhaiten und 1 Moo. war die Hellung der Wunde vollendet.

Die Kugol war unterhalb des Köpfehens des 3. Os arpi ein- und an einer fast symmetrischen Stelle dos rückens ansgedrungen. Nachdem ein Arzt die Einoffnung gespalten hatto, wurde der Verletzte in das tal gebracht, we man 10 Tage hindurch permanente tioo anwondoto. Nach dieser Zoit wurde an der Faite der Hobihand eine Geschwuist von der o einer kielnen Nuss wahrgenommen, welche die kteristischen Pulsationen eines Aneurysma zeigte. er Roptur vorzubeugon, wurde eine leichte, dirokte ression und Susponsion des Giledes vorgenommon; oh erfolgte dio Ruptur und os traten 3 hoftige Häagien ein. Die Operation wurde in der Weise ausrt, dass olne dirokte Incision an dor Anourysmastello, em vorher Constriktion angowondot worden war, ht wurde, woranf die Blutgerinnsel ontfernt, die Arteriononden nofgesucht und unterhunden wurden. 5. Tago nach der Operation wurde Pat. geholit ent-

iach Richet's Erfahrung ist die primmte Erung der Schuswunde — Obfridement d'emmy der Schuswunde — Obfridement d'em-— welche in Frankricht noch vielfach gehit riche scheint, durchaus nicht therail zulässig, stillen aber an der Hand ausserordentlich gesch Auch im vorliegender Falle, in welchem scenyram sich nicht dieht an der Stelfe des kanals, soedern am änserente Breibe der inkanals, soedern am änserente Breibe der invessen zu sein. Bei der Helandlung dieser wesen zu sein. Bei der Helandlung dieser oder indirekt und Digitalcompression) in Frage. Die Compression war im mitgetheilten Falle nutzlos, ohschon die Suspension der Extremität damit verbunden worden war. Die Digitalcompression hat nur hel frischen Wunden Aussicht auf Erfolg, eine Ansicht, die schon von Vanzetti und Marjolin ausgesprochen ist und für die sich auch die Soe, de chir. in Paris erklärt hat. Es hieiht also nur noch die direkte oder indirekte Ligatur ührig, da die Injektion von Eisenchlorid keine Erfolge anfzuweisen hat. Die indirekte Ligatur scheint allerdings sehr rationell zu sein , aber die Ligatur der Radialis und der Ulnaris, ja selbst beider Arterien zugleich, ist ungenügend, da sich durch Vermittlung der Artinterossen der Kreislauf sogleich wieder herstellt. Man müsste also von Anfang an die Art. hrachialis unterbinden, Immerhin eine grössere Operation, die aher auch nicht einmal vor der Wiederaufüllung des aneurvamatischen Sacks sicherstellt. Die direkte Ligatur belder Arterieneuden, eino sehr mühsame, zuweilen sogar erfolglose Operation, da dieselhen durch Blutgerinnsel verdeckt zu sein pflegen, gewährt dagegen den grossen Vortheil, weitern Hämorrhagien vorzuheugeu; die Ausführung derselben ist ührigens in Folge der Sicherheit, welche die Constriktion mit der elastischen Biude gewährt, hedeutend leichter geworden. Die Ansicht der ältern Chirurgen, dass in solchen Fällen die Gefässwandungen sehr hrüchig seien, halt R. mit Nélaton für unbegründet.

Folgender Fall von schwerer Zerreissung der hendgelents und des Vorderams, mit sekundärer Blutung und Heilung mit einer gebrauchsfähigen Hand unter antiseptischer Behandlung ist von W. Spencer W. atson (Med. Times and (asz. May 22. 1880) beobachtet worden.

Bel einer 30jähr. Wäscherin, die mit der rechten Hand in olpe Wringmaschine gorathen war, hing die über dom ganzen Rücken des Carpus und Metacarpus abgerisseno Haut loso herum; dio Ossa motacarpi secund, und tert, waron an ihren Carpalendon nach hinten nmgohogon und ohonso hestand oino tiefe Wunde in der Hobihand zwischen 2. und 3. Metacarpalknochen his zum Handgeleuk. Aussordom war eine complicirte Fraktur des Nagoigliedos und eine tiefe Weichthoilwande auf der Palmarselte des Handgolonks vorhanden. Die Welchtheile waren stark gequotscht ond die Schnen der Extensoren lagen bloss, waren aber intakt. Die Pat, hatte einen enermon Blutverlust gehaht. Unter Chloroformnarkose und Spray wurden die Knochen reponirt, die Welchtheilwunden mit Silhersuturen geschlossen und fiberall, wo nöthig, Drainageröhren eingelegt. Der Verband wurde mit in Carbolöi gotanehtem Lint gemacht und darüber Carboliote applicirt. Am nächsten Tago war viel hlutiges Sekret aus der Wundo horausgeflossen. In den nächsten 10 T. stjesson sich die Wolchtholle zum Thoil ah , was durch Kataplasmen aus Thierkohle unterstützt wurde, die über den Carhollint golegt wurden; hol Jedem Vorhandwechsel wurde der Spray in Anwendung gezogen. Am 10. T. orfolgte aus der Wunde in der Hohlhand eine hoftige Bintung ; die blutendo Stelle liess sieh jedoch nicht auffinden. Es wurden 2 Schlenen an der Radial- und Ulnarselte angelegt, Hand und Arm his aur Achselhöhle eingewickelt und dann suspendirt, die Katapiasmen aber fortgelassen. Die Hämorrhagio kehrte nicht wieder. Die Voriotzte wurde nach 2 Mon. mit fast geheilter Wunde entlassen; nor dje Floger waron noch etwas steif.

Den Hauptantheil an dem unerwartet günstigen Erfolge schreibt W. der antiseptischen Behandlung zu. Die Kataplasmen mit Thierkohle sind nach seiner Erfahrung zur Beförderung der Abstossung der Weichtheile sehr zu empfehlen. Nach Eutfernung der Kataplasmen wurde der Verband dahin modificirt, dass Vaselin auf Liut gestrichen zunächst auf die Wunde und darüber ein Verband mit 21/aproc. Carbollösung gelegt wurde. Dieser Verband soll bequemer sein, als der Lister'sche, aber eben so wirksam, sich dem verletzten Theile besser anschmicgen, als Lister's Protektive, mithlu namentlich für Falle wie der mitgetheilte sehr geeignet sein.

Folgender Fall von dem nicht gerade häufig beobschieten traumatischen Aneurysma der Arteria radialis wurde von Adams (Glasgow med. Journ.

XVIII. p. 353. Nov. 1882) mitgetheilt. Eln 22jähr, Franenzimmer zog sich beim Putzen der Penster eine in operer Richtung verlaufende Wonde am Handgelenk dadorch an, dass sie sieh an einer Scheibe verletzte; die Wunde wurde von einem sofort hinzugerufenen Arzte genäht, doch trat am Abend eine reichliche Blutung ein, so dass die Wunde noehmals genäht werden muste, woranf eine Binde fest darüher gelegt wurde. Nach 8 Tagen sah A. die Kr. zuerst; die Wunde war im Zuheilen begriffen, aber noch offen und eine puisirende Geschweist hatte sich darunter gehildet; schon am folgenden Tage trat eine neue, beftige Blutong ein. Die Pat. wurde non chloroformirt and, während ein Assistent die zuführende Arterie comprimirte, konnte man sich üherzeugee, dass sieh ein grosses Anenrysma sporinm da gehildet hatte, wo das Geffies sick nach dem Rücken der Hand herumsching. Die Lage des Aneurysma, das sich tief zwischen die Sehnen eingesenkt hatte, machte die Operation sehr schwierig; die Arterie wurde ober- and unterbalh des Anenrysma unterhunden. Es erfolgte vollständige Heilung.

Einen interessauten Fall, in welchem bei einem 16jahr. Burschen durch eine Kreissage eine partielle Resektion des Ellenbogengelenks hervorgerufen wurde und unter antiseptischer Behandlung Heilung erfolgte, beobachtete Vincent Jackson (Lancet II. 14: Oct. 1881).

Die Sage hatte das Olekranon vom Proc. coronoid. abgetrennt, war dann in das Gelenk eingedrungen und hatte das untere Ende des Gelenkfortsatzes des Humerus fortgenommen, so dass der grössere Theil der Trochlea mit den Condylen und der Fossa olecrani mit dem Olekranon in dem hintern Wundlappen lag. Nachdem die Wunde mit Carbollösung genügend gereinigt war, wurden unter Aethernarkose das Olekranon und die abgetrennten Theile des Humerus unter streng antiseptischen Cautelen abgesägt. Hierauf wurden die Wundränder durch Catgutsuturen vereinigt, mit Gazestreifen eng aneinander gehalten and das Glied in eine winkelförmige Schiene gelegt. Die antiseptische Behandlung wurde 20 Tage lang angewendet und während dieser Zeit der Verband 9mal gewechseit. Die Gelenkwunde war nach 9 Tagen gebeilt und nach 36 Tagen war die ganze Wunde verheilt. Die Bewegungen des Arms waren sehr gut und 10 W. nach der Verletzung kehrte Pat. zu seiner Arbeit zurück.

Dr. J. Weher in Narnberg beschreibt folgenden Fall von Schultergelenksverletzung mit rascher Heilung (Centr.-Bl. f. Chir. VI. 20, 1879).

Zwei Fleischergesellen hackten mit einem 2 Centner schweren, aus 8 Klingen bestehenden Wiegemesser Wurst, als das Wiegemesser dem einen entglitt und auf den andern, der im Begriffe war, das am Messer befindliche Fleisch ahzuschaben, niederfiel. Ausser zwei g Schnittwunden am linken Oher- und Vorderarm und e solchen am reehten Vorderarm zeigte sich eine Sei wunde, die, über die Höhe des M. deltoidens verla in das Gelenk einzedrungen war und ein kleines Se vom Caput humeri abgetrennt hatte. Desinfektion Wunde | 2 Drainröhren, Verschluss der Wunde durch densuturen, Lister'scher Verband. Die Heilung erf per primam intentionem. Bei der Entlassung (nach i konnte der Verletzte, der linkshändig war, den Arm und rückwärts bis zur Horizontalen, seitlick his an ei Winkel von über 45° erheben ; am meisten waren die tationsbewegungen gebindert. Er konnte spåter se Geschäfte vollständig wieder vorsteben.

## Untere Extremität,

Dr. Louis Wolherg in Warschau (Berl.) Webnschr, XVII, 47, 1880) erzielte unter Ans dung des Lister'schen Verbandes Heilung per pr int, bei einer penetrirenden Verletzung des Ki

gelenks. Ein 21jähr, Feuerwehrmann fiel vom Wagen, 6 Vorderrad über die im Knie geheugte Extremität weg ging ; im Palica stiess er auf einen Stein und war Viertelstunde lang hewusstlos. Nach 4 Std. fand ausser Uchelkeit und Kopfschmerzen, am Schädel 2 em lange Wunde mit giatten, etwas unterminirten dern auf dem rechten Tuber parietale und auf der Vo fläche des rechten Oberschenkels diokt über der Pi eine 4 cm lange, 11/2 cm breite, schräg von oben und nach unten und aussen verlaufende Wunde, deren ut Ende ppr 2 cm von der obern Kante der Patella en war und deren Verianf der grossen Extensorensehne sprach; die Wundränder waren gequetscht. Drueke auf die Patella entleerten sich etwa 11, Es löffel einer dieken, geihlichen, durchsichtigen Plüss (Synovis). Die Wunde entsprach der Ansstülpung Synovialkapsei nach oben, die stets mit dem Knies communicirt, woffir in diesem Falle auch das Ausf der Synovia spricht. Von der Bursa mucosa pat subcutanea konnte diese, ihres grössern Quantum \* nieht stammen, auch entsprach die Lage der Wunde dem Sitze derseiben. Die Kniewunde wurde streut Lister verhanden und in die Wunde wurden 2 D aus decalcinirtem Knochen eingeführt; dann wurde Extremităt ober- und unterhalh der Wunde in Gips ? und auf einer gut gepolsterten Watson'schen Schiese lagert und so an einen Apparat (Galgen) aufgehängt, der Fuss in gleicher Richtung wie das Knie geleget und die ganze Extremität sich in Extension befard. diesem und dem nächsten Tage betrug die Ten über 39°. Am 3. Tage post laes. war die Kopfwer heilt (Temp. 37.7°). In den nächsten b danerte die normale Temperatur an, stieg am Ab 5. Tages aher auf 39°, wohel es sieh heransstellte, Pat. hisher an Intermittens gelitten hatte. Nach V reichung von Chinin traten Fieberanfälle nicht mehr die Wunde verbeilte rasch, und zwar darch Granulai und 4 W. nach der Verletzung wurde Pat. aus der E geheilt cutiassen. Aktive und passive Bewegungen möglich.

Der günstige Verlauf der Verletzung erklärt dadurch, dass die Wunde frisch, weder durch 8 noch durch Finger und eben so wenig auch d das kuöcherne Ende eines Irrigators berührt wii war. Pirogoff nannte noch die Heilung P render Geleukwunden per prim. int. eine grosse tenheit; im Krimkriege beohachtete er im Ga drei Fälle, die glücklich - aber mit Eiterung heilten. De mme beobachtete nuter 21 Falles Kniegelenkwunden 6 Falle von Heilung,

sisich mit Eiterung. Je fre mo wsk f nach 16 conservativ behandelten penetriendes Kniesien sur 2 mad — immer mit Eiterung — Heitung, ler gm an n dagegen behandelte im letzten rusbürkischen Kriege 59 Kniegelenkverfetzungen errativ, aber durchass nicht antiseptisch, und zeitet 30 glücklich verlaufene Fälle (hiervon 2 1 ekendürer Amputation).

Da Ruptur der Sehne des Musculus quadriceps thäng zur Beobachtung kommt, möge folgen-Fall Erwähnung finden, welchen Walter ington (Med. Times and Gaz. June 9, 1877) reheilt hat.

Ein 62jähr. Mann war ausgeglitten und hingefallen; ım auf die rechte Seite zn liegen, wobei - wie er - sein linkes Bein gedreht wurde. Er vermochte : su geben , kounte aber das Knie beugen und schien i Unterstützung des Fusses auch strecken zu können : iiese Bewegungen wurden aber jedenfalls nur durch lewicht des Beins, nicht durch aktive Bewegung verit. Am obern Rande der Patella zeigte sich eine ession and die eingelegten Finger konnten deutlich Continuitätstrennung der Sehne des Quadriceps conen; die Patella war schr beweglich und, wenn man ach ohen schoh, konnte man den obern Rand des n abgerissenen Stückes fühlen. Die Behandlung bein Applikation einer langen, flachen Schieue; das wurde lang gestreckt, unten erhöht. Pat. wurde geheilt mit einer Kniekappe entlassen.

füptior des Ligamentum patellac, die nicht ob direkte Gewall entstanden war, beobachtete ing ton (i.e.) bei einem 47jühr. Manne, diesen zir einer sich gesten des Arts gewesse Siche gebruch nabet, wobei jede Knie nicht berührt worden war. Die Pawar stark berangkengen und man konnte unterderstehen ein tiefes Loch fühlen; des Gelenk auf zu der sich der Siche Sicher Siche Siche Siche Siche Siche Sicher Siche Siche Siche Siche Siche Siche Siche Siche

Suptur des Ligamentum patellae fand ferner 'Ö enn el I (Brit, med. Journ. July 31, 1840) inem 39 J. alten Manne, der bei einem Sturze ler Höbe von 6 Fuss ausserdem noch eine Vernag am Vorderhopf mit Depressionsfraktur der ra Tafel des Stirnbeins und eine Risswunde der na Wange erlitten hatte.

25 bestand ein Gnerriss über der Spitze der Kniene, diese selbst war aber nicht gebrochen, dagegen enur weggedrückt und mit ihrer Spitze in den Interbidearlarun eingeschoben, so dass der Finger zwiden Femorakondylen und dem Köpfehen der Thilafälben konnte, während das Ligamentum partillafülben konnte, während das Ligamentum partillafülben konnte, während den Ligamentum partillafülben konnte, während den Judia waren nicht in nichkonchenfragmente der Patella waren nicht in nich-

78. ) 'C. behandelte die Ruptur nach Langier's Meder Behandlang von Kniescheibenfraktur n. schon 14 T. konnte Pat. gebeilt in seine, 100 engi. Mellen ate Heimath zurückwandern.

Den sehr seltenen Fall einer Ruptur beider menta patellae erzählt O. B. Harriman ad. med. and surg. Reporter XLV. 3; July

Ein 60jähr, Bahnwärter von schwachem Knochenban sich, im Begriff, eine zerbrochene Schiene aufzu

#### 279. Beiträge zur Casuistik der Abscesse; zusammengestellt von Dr. Hachner.

Folgender Fall von Tonsillar-Absess mit tödtlichem Ausgang in Folge von Pyämie kam in der Abtheilung des Primararztes Dr. Kiemann im Radolf-Spitale zur Beobachtung (Wien. med. Presse XXIII. 48, 1882).

ton, erfordrille.

56. Aprill Morgens. Temp. 169. Ph. 150. Ph. 150

Schöm, Hastlanagromer Alscass in der Haken Daulle, eitige fallfartind om Zeiligewebes in der Nachbaselart der Tossilie, des suhmukösen und intermuskultsschaft der Plaxyrs m. der Lymphörfens eine Eliken Seite des Halsen. In den Venen der linken Halsalthre eitige Gerinangen. In der ilnken Hartsablie heben der der Schömer der der der Schömer der Jahren der der der der der der der der der geses Absense. Milk auf das Dopptier vergrössen ungense Absense. Milk auf das Dopptier vergrössen un-

Von besonderem Interesse ist es, dass die von einer kaum haselnussgrossen Abscesshöhle aus sich so rapid entwickelnde Pyämie gänzlich ohne jeden Schüttelfrost nur mit sehr hoher Temperatur bei rasch wachsendem Mitztumor vertief.

Dr. Harrison Allen (Arch. of Laryngol. II. p. 46. 1881) knupft an folgenden Fall von Retropharyngeal-Abscess einige Betrachtungen.

Ein 38jähr., seit 2 J. kränklicher und erst seit 4 Mon. von einem Psoas-Abscess unbekunnten Ursprungs genesener Mann fühlte seit 1 Mon. Beschwerden beim Schlucken, die sieh seit 14 Tagen sehr gestelgert hatten. Appetit and Kräfte waren gut. Die äussere Untersuchung ergab am Halse nherhalh der Cartil, thyr, und diese etwas verschlehend eine runde Anschweilung. Die obere Partie der Cartil, thyr. trat rechts etwas mehr hervor als links; die Cervikaldrüsen hinter dem Kieferwinkel waren geschweilt und theliweise inflitrirt. Bel einem Versuch zu schlucken war die Aufwärtsbewegung des Larvux sehr heeinträchtigt. Mit dem durch den Mund eingeführten Pinger entdeckte man eine sich rückwärts und seitwärts der rechten Seite der Kehlkopföffnung vorwölbende Geschweist, mit breiter Basis, einstisch nud fluktnirend. Mittels reflektirten Lichtes sah man sie als hellrothe, eigrosse Anschwellung, weiche die rechte Häifte der Epiglottle verdeckte. Mit Hülfe des Mackenzie'scheu Kehlkopfmessers öffnete H. den Abscess, während der Kehlkopfsplegel eingeführt war und Pat, seine Zunge kielt. Pat. brachte durch Würgen 2 Unzen (ca. 60g) gutartigen Eiters in den Mand and spie ihn mit Schleim and Bint gemischt aus. Am nächsten Morgen war die Schwellung fast ganz verschwanden, aber eine kielnere Elteransammlung zeigte sich am isthmus pharyugis, die geöffnet en. 4 g Elter entleerte. Pat. wurde nach 2 Tagen geheilt ent-A. macist darauf aufmerksam, dass diesser Ab-

scess seiner Lage nach ein umschriehener Larynx-Abscess zn sein schien, während seine Wandungen offenbar von Pharynxschleimhaut gehildet wurden. Der Larynx war intakt, die Stimme erhalten, weder Chondritis, noch Perichondritis vorhanden. Die Enge des Laryngeal-Vestihulnm war bedingt durch das Hervortreten der Anschwellung medianwärts von der Seitenwand des Laryngo-pharynx und des Sinns pyriformis liber dem freien Ende der Epiglottis rechts. Nach einwärte und aufwärts bewirkte der Druck des Eiters gegen das grosse Horn des Zungenbelns und das obere Horn des Schildknorpels eine Verschiebung des Larynx.

Verglichen mit Schilderungen von amschriebenem Larvageal-Abscess stimmt der fragi. Fall mit diesem durch das Fehlen von Dysphagie überein. Dagegen nnterscheidet er sich darch die Ahwesenheit von Heiserkeit, Aphonie, Schmerz and Husten. Auch trat bei der Entleerung kein Hustenstoss auf. Mit den typischen Retro-pharyngeal-Abscessen hat der Fail die Anschwellung hinter dem Kieferwinkel und Anschwellung der Cervikaldrüsen gemein; dagegen bewirkte er weder Schnarchen, noch Husten, noch eine Biegung des Kopfes, noch war er begleitet von allgemeinen entzündlichen Symptomen, Wirbelerkrankung oder Veränderung des Pharynx. Der Eiter hatte keine Nelgung, in den Kehikopf zu fliessen, und wurde spontan durch den Mund ansgeworfen. Der vorausgegangene Psoas-Abscess liess als Ursache des Ahscesses eine Spondylitis oder Osteitis vermuthen, doch lless sich nichts Derartiges auffinden; der Eiter war gut und der Verlauf sprach darchaus gegen eine soiche Annahme. A. nimmt ais höchst wahrscheinlich an, dass der Abscess sekundär war und zur Gruppe der suppnrativen Processe gehört, wie sie nach Typhus, typholden Fiebern oder Blutvergiftung an verschiedenen Körpertheilen sich finden.

Einen 2. Fall von Retro-pharungeal-Abscess bei einem Erwachsenen beobachtete Alexander W. M'Cov (Philad, med, and surg. Reporter X 12: March 1882).

Der 24jähr. Pat., der ansser einer Luugenbister J. 1880 immer gesund gewesen war, erkrankte in 1881, 8 Tage nach einer plötzlichen Abkühlung einen Sprung in das Wasser, mit Steifigkeit im Nu und Schluckbeschwerden, die alimalig so zunahmen Pat. feste Spelsen nur unter den grössten Schme niessen konnte; flüssige Nahrung floss zum Theil durch die Nase ab. Bewegungen des Kopfes ste dle Schmerzen, welche zuweilen einen lancinfrend rakter annahmen und nach dem Ohre zu ausetr An der rechten Seite der hintern Pharynxwand fan elue von dunkei gerötheter Schleimhant bedeckte. unten zu stärker werdende Anschweilung, welche b Anfang des Larynx ahwärts reichte und deutlich tuirte: kein Oedem der benachbarten Theile. weiche die Geschwulst sieh scharf absetzte. I obern Drittel angelegte Incision entleerte rabn ruchlosen Eiter; durch einfaches Anfwärtsstreich der Fingerspitze wurde die untere Partie des Ale entleert, und diess Verfahren 3mai wochestlich s holt, da immer wieder sieh etwas Elter sasams nach 24 Tagen sieh die Höhle geschlossen hatte.

zurückbielhende Verdickung der bedeckenden Weie Ueber folgenden Fall von kaltem Perilary Abscess, der eine mediale Halscyste vortau berichtet Picqné (Gaz. de Par. 43. 1882).

verschwand allmälig.

Der Selähr. Pat. war vor 2 J. an Husten Heiserkeit erkrankt, die seitdem unverändert geld war. Seit etwa 1 J. hestand in der Gegend des knpfs eine Geschwuist, weiche, stets unempfindlich nerlei Beschwerden gemacht hatte. Dieseibe, etwa nussgross und bedeckt von völlig normaler Hant, dle Gegend der Incisnra thyreold, ein, welche si allen Selten hin gleichmässig üherragte, ohne das Zi beln zu erreichen. Mit ihrer Basis schien sie dem knorpel fest aufzusitzen, so dass sie sieh auf der nicht verschieben liess und an allen seinen Bew theilnahm. Bei der Palpation bot sie das Gefühl prail mit Flüssigkeit gefüllten Cyste. Die Schle des Larynx war gleichmässig dunkel geröthet; rechten Plica ary-epiglott, faud sich eine kleine fischliche Ulceration, die Stimmbänder waren frei bestand leichter Katarrh der linken Lungenspil ziemlich starke, augenscheinlich tuberkuiöse Anschw des linken Nehenhodens.

Nachdem eine Prohepnuktion die Anwesenbei eitrigen Flüssigkeit in der Auschwellung am Hi geben hatte, wurde sofort eine breite Eröffnung d vorgenommen, u. eine ziemlich beträchtliche Men serosen Elters entleert. Die anfangs starke El nahm nach Einführung von Jodnformstiften bald ab verliess indessen das Hospital vor vollständiger He

Dass es sich nicht um eine vereiterte Burst thyreoidea (Baver) handeln konnte, beweist Sitz der Geschwuist, die weder mit dem Zunge noch mit der Membr. hyo-thyreold. In Irgend we Verbindung stand. Wahrscheinlich war der Ab das Resultat einer Perichondritis tuberculosa.

In Bezug auf die Heilung der Abseine Halse ohne Narbenbildung oder andere Dejo tât liegt eine Mittheilung von Dr. F. J. B. Q lan vor (Lancet I. 3: Jan. 1883).

Das durch Beigabe von 2 Krankengeschie Illustrirte Verfabren bestebt darin, dass mittels 3" langen, gekrümmten Nadel ein feiner Silb tief in der Richtung von oben nach anten durch su durchgeführt wird. Die Enden des Drahles sa ausen loss nammengefreit und die Haut Alkiehol getanchten Lintstehen bedeckt. Das der Gewählt lagt Qu. darunf, dass diese Silber-""Drainage" so frith wie möglich, d. h. bei den sten Anzeitehen Beginneier Eiterung vorgesten Anzeitehen Beginneier Eiterung vorgesten Anzeitehen Beginneier Eiterung vorgesieht Anzeitehen der Beite des Abecases siehte Einsenkung, oder, wenn der Durchbruch die Haut die Roben verbreitete, seben dieser die Haut des kohen verbreitete, seben dieser der Gestellt und der Beite der Beite der der Gestellt und der Beite der Gestellt und der Gestellt der Gestellt

and existent spater in der Große der Ausechaufen die Einstellung, oder, wenn der Durchbruch die Einst sieh sehon verbroitete, neben dieser der Große der Gro

inen ungewöhnlichen Fall von Pyämie mit ing eines metastatischen Abscesses am Brustserichtest Dr. A. Cres well Rich (Brit. med. June 3, 1882),

in 15jähr. Knabe hatte sich eineu Splitter in die grosse Zebe gestossen, welche zu schwären begann: re später entstand eine Periosteitis an der rechten Es wurden Incisionen gemacht, dabei fand sich terphalangealgeienk der grossen Zebe erkrankt; krotisches Knockenstück wurde entfernt. Der Zuverschlimmerte sich, Fieber und Fröste traten ein t Tage später bildete sieb ein Abscess am Knöehei. Tage später kingte Pat. über beftige Brustschmeran fand einen pulsirenden Tumor, weicher die Mitte ernum in der Höbe des 3. Intercostalraums ein-Derselbe fluktnirte und zeigte bei jedem Herzeine wellenformige Erbebung. Mittels Adspiration a ca. 60 g dünnen Elters entleert, wonach grosse sterung, namentlich der Dyspuöe eintrat. Jedoch der Tumor in den nächsten Tagen wieder zu, und als wurden ca. 240 g Elter durch Adspiration ent-Diarrhoe und pneumonische Inflitration der linken kamen hinzu. Die Ansebwellung am Sternum spontan auf und entleerte Elter. Auch ein Gintäals musste durch Adspiration entleert werden. Pat.

s musste durch Adapiration entileert werden. Pat. Es bildeten sieh noch mehrere Oeffunngen am m. durch welche bei Jedem Puls Elter hervordrang, eine derseiben gewährte man ein Loch im parierinardium, durch welches die Bowegungen des a Vorbofs sichtbar waren. Pröste wiederholten Mace bnitgem Tagen erfolgte der Tod.

ei der Schtion wurden die gewöhnlichen Zeichen rämle gefunden. Das Sternum war an der Stelle becesses in der Quere völlig durebtrennt. Das die Blatt des Herabeutels zeigte mehrere Perforaim Innern desselben befand sich dünner Elter briuflocken. Das Hers war mit Fibrin und Elter saten.

nimmt an, dass die Verletzung der grossen den Ausgangspunkt der Pyämie bildete, dass echteetige Periositis tilbas und der Abseess lernum sekundäre Affektionen bildeten. Das um erkrankt sehr seiten in Fällen von Pyämie.
1. Jahrb. 8d. 18t. 3. Wahrscheiulich war die bel dem jugendliehen Patnoch vorhandene knorplige Verhindung zwischen dem 3. und 4. Segment des Sternum durch die Eiterung zerstört worden.

In folgendem Falle von Elteransammlung in In Bauchholte in Folge von Perforation des Procvermijormis erzielte Ober-Stabsarzt Dr. Pettzer in Dessan durch Punktion mit Adspiration und nachfolgende Salicyl-Auswaschung Heilung (Deutsche mil.-ärztl. Züschr. XI. 7. p. 411. 1882).

Der betz. Pat., der seil längerer Zeit an Stubierspfang geltisch aucht, verspirier am S. Pebr. 1832 beim Drängen pöttelich einen befügen Ruck im Leibe, als ohn eiwas geptalst sei. Bei seiner Aufnahm in das Lazareth waren die Bauebiecken stark geopanat, überail unterhalb des Nabels, besonders laks, auf Drask lebhatt Dämpfang. Kell Pieber, blassen Gesleit, külte Hant, kleipar Pials.

Obwohl im Verlaufe der nächsten 8 T. der Ergus sieb abkapseite, die Dämpfung sich auf die rechte untere Banchseite beschränkte, nahm doch der Meteorismus, das Erbrechen und die Dyspnöe zn; leichte Temperaturerböbung stellte sich ein nud am Thorax trat eine beiderseits bis anr Mitte der Scapnia relebende Dämpfung mit Bronchialathmen anf. Nachdem am 13. Tage eine etwas nach links von der Linea alba gemachte Probepunktion eitrige, stark fåknient riecbende Flüssigkeit entleert hatte, wurden am folgenden Tage mit der Dieulafoy'schen Spritze (Elustich 2 cm linke von der Linea alba and 6-8 cm abwärts vom Nabel) 500 ccm einer rahmigen, bräunlichgelben, stinkenden Flüssigkeit adspirirt und darauf im Ganzen 2000 g einer 1/aproc. 380 warmen Salleylaäurelösung durchgespritzt, bis das letzte fast rein ablief. Carboliuteverbaud.

Caroojureverono.
Trots der anfänglichen Erieichterung trat sehr bald wieder remittirendes Fieber und stärkere Spannang mit Dyspube auf, so dass 5 T. später die Punktion wiederholt und nochmals 235 com eutleert wurden. Hieranferfolgte jedoch schnelle mid ningestürde Recornatieseent, so dass Pat. am 52. Krankheilstage aus dem Lazareth entlassen werden konnte.

Ein Abdominalabscess in der rechten Regio iliaca u. inguinalis hatte sich nach E. W. Cu ah in g (Boston med. and surg. Journ. CV. 4; July 1881) bei cinem 22 J. alten Manne in Folge der Anstreagung hei dem Tragen einer sehweren Last ont-

Pat. batte sofort (22. Jan. 1881) lebhafte Schmerzen in der Unterbauehgegend gefühlt, die trotz Bettruhe anblelten. Nach einigen Tagen stellten sich Fieber und Urinbeschwerden ein; gebeu konnte Pat. nnr ganz langsam mit vornübergebeugtem Oberkörper und bei Unterstütznug des rechten Schenkels mit beiden Händen. Am 6. Febr. zeigte sich zuerst unter Znnahme der Schmersen und des Piebers eine Anschweilung in der rechten Fossa iliaca, die sich ziemlich schnell vergrösserte und am 9. Febr. eine dem Lig. Poupartii parallele Längsausdehnnug von 5" bei einer Breite von 2" erreichte. Die Haut war niebt verändert, niebt adhärent. Bei der Untersuconng vom Mastdarm aus war lediglich grosse Empfindlichkeit der rechten Beckenseite nachzuweisen. Kataplasmen, Opiate. - Am 13. Febr. brach der Abscess in die Blase durch; nuter rapider Verkieinerung der Ge-schwnist wurde eine grosse Meuge Eiter mit dem Uriu entleert, dem von da an dauernd eine ziemlieb starke Quantität Eiter beigemischt war. Die anfänglich eingetretene Erieichterung bielt nicht lange an; gegen Ende Pebruar wurde der bis dahin geruchlose Urin immer mehr übeirichend, schlüsslich fölld. Dasornd hoher Fieber, bobe Puliricogans, steitger Krifterverfall; Deschlüss an der rechten Ferne und über dem Kreutheitn. De seitan rechten Oberschenkel, im Searnichen Dreiteck, sile am 13. März inscidirt warde, wohlet etwn 1/Liter fanligen, unt Uris vermiebette Eiters abhoes, sinch plet eingeführte Nonfed drang etwn 1" wei in der Bichtung gegen über Drange ein unter der der bestehung gegen über Drange ein merfieb Chinia, Brandy. — Tod um 4. April.

Sektion. Leher stark vergrössert, fettig degenerirt; Nieren im Zustand trüber Schwellung; keine Peritonitis. Die Blase communicirte in der Tiefe des Beckens durch eine Perforationsöffnung mit einer Jauchigen Höhle, die sielı bla zur Synchondr, sacro-lliaca erstreckte; letztere war vom Periost enthlösst und rauh, ebenso der absteigende Ast des Sitzheins, unter welchem hinweg der Finger in eine sweite ausserhalh des Beckens, im Schenkel gelegene Jauchehöhle eingeführt werden konnte. Dieselhe communicirte nur indirekt mit der incisionswunde und kounte von dem Drainrohr aus nicht ausgespült werden ; sie erstreckte sieh uach unten his fast zum Knie, nach hinten his unter die Gintaen und war mit fauligem Eiter und verjauchtem Gewebe angefüllt. Das ganze Acetahulum, der Schenkelkopf and die Trochanteren waren cariös,

Dr. Panl F. Mundé (Arch. of Med. VIII. 3. p. 289. Dec. 1882) berichtet über 2 Fälle von Beckenabscess bei Frauen, in welchen nach Incision der Bauchdecken Heilung eintrat.

Unter den ziemlich zahlreichen Fällen von Becken-Chulltid, die M. in seiner gyakstogienber Praxis behandelt bat, ist nur in etwa 10% Abceasbildung eingeireten, und zwar eutweder mit dem Augsang in Spontangerforzion in Vagins, Blasse oder Rectun, oder in volustaulige Resolution nach Adspiration des Eilers von der Vegina aus, während Tendenz zum Durchbruch durch die Banchlecken uur in folgenden 2 Fällen beobachtet wurde.

Der 1. hetraf eine 30jähr. Frau, welche 7 Wochen nach ihrer 5. Enthindung mit Schüttelfrost, hohem Fieber u. starken Schmerzen im linken Hypogastrium erkrankte. Etwa 5 Wochen später trat sine Anschwellung in der liuken Leistengegend auf, die bei der Aufnahme (18. Mai 1882) dentliche Fluktuation bei Palpation n. bimanueiler Untersuchung zeigte. Das Aligemeinbefinden war sehr schlecht: Starke Anamie, zeitweise Delirien, Temp. 38.50, Puls 110, schwach, Ord.: Kataplasmen, Stimulantien, Chinin and Opinm. Da die Anschwellung im Verlauf der nächsten Tage sich bis zur Mittellinie oberhalb der Blase verbreitete, wurde am 15. Mai durch Adspiration u. nachfolgende kleine lucision mindestens 1/2 Liter Eiter entleert und ein unter dem Poupart'schen Bande nach der Blase zu führeuder Gang 3" weit geöffnet. Carbolwatte-verhand. Vierzehn Tage später Temperaturerhöhnig his 40°, augenscheinlich in Folge von Eiterretentlon

Edie gennnet Lintermachung ergah, dass was der Wunder ein Ellerkanisis ausgingen: einem endenwärts, der un mittelbar über dem Schamben, 1° jesselbs der Rittellinde, endete; ein anderer "2 milvirka moch der Possi littendete; ein anderer "2 milvirka moch der Possi littendete; ein anderer "2 milvirka moch der Possi littendete; ein der Ritter der Ritter

Urin. Zweifelios war die Harnblase mit wandung verwachsen und durch den langea dem Eiter so leicht zerreisalleb geworden, geringe beim Durchführen des Drains an walt eine Ruptur zu Stande hrachte. Carbolw. permanente Katheterisation und (Smal täglich) A der Blase mit 1 proc. Boreaurelösung, die frei Abdominalwunde ausfloss. Die Temperatur ging b Norm zurück, die Eiterang nahm immer mehr ab u Kräftezustand hoh sich sehr schneil. Der Katheter etwa 6 Wochen lang in der Blase belas fernt, als die injicirte Plüssigkeit nicht mehr 15 änssern Wande sich entieerte; die Binsenfistel hat völlig geschlossen. Pat. wurde am 3. Sept. mit fat vernarhter äusserer Wunde und normaler Funktie Biase entlassen.

Die zweite Pat., 33 J. alt, war am 10. Tage des cheubetts mit Schüttelfrost, Fieher und Schmerzen linken Reg. iliaca erkraukt. Hier entwickelte sich Anschwellung, welche bei der Aufnahme der Kr. chen später) dentlich finktnirte, ausserdem liess linken Lig. latum ein offenbar parametritisches Es constatiren. Temp. 38.50, Incision auf der Hol Auschwellung (Abfinss von ca. 240 g Eiter), öffnnng nahe der Symphyse und Drainage. Da is - hel gutem Allgemeinbefinden der Pat, und m Temperatur - die Wanden fortwährend eine rei Menge dünner, seröser Flüssigkeit absonderten, so 3 Wochen später der ganze zwischen den beides 0 gen gelegene Thell der vordern Abscesswand (in de dehnung von 6") gespalten, nach der ziemlich st rigen Unterhiudung der mit durchschulttenen Art gastr. superfic., sowie einer Anzahl kleinerer Arteri Wundhöhle mit öproc. Carbolsaurelösung ausgest mit trockenem Oakum verbanden. Von nun as u die Hellung sehr schneile Fortschritte und auch das metritische Exsudat verkleinerte sich immer mehr der Entlassung (5 Wochen nach der 2. Operation) die Wunden geschlossen, das Exendat war nur noch nusagross,

Ueber Beckenabscesse bei Coxitis und ihr handlung hat Dr. Jonathau Paul Haben (Chir. Centr.-Bl. VIII. 13 u. 14. 1883) nach fi achtungen aus Prof. Volk mann's Klinik eise beachtenswerthe Abhandlung veröffentlicht.

Prof. Volkmann unterscheidet folgende men der Beckenabscesse bei Coxitis:

1) Brickmubscasse, die mat Erierankung Ferforation der Pfanne zusammenhagenfungöne Coxitis der Kinder geht meist von ih kaisgen und tubertübsen Herden im Knooled und sieht ent apster das Hüttgelenk in Müss schaft. Sehr haltig ist der Sitz der prinarve ill erierankung nicht im Femnr, sondern in der 78 so auren in 1921 P. von Coxitis, in des des die Pfanne in Grotalt von tiefen verkaste inn der Pfanne in Grotalt von tiefen verkaste inn innom und charkteristliche Sogorber einhalte Defekten, Jöschern umd Perforationen bei seksalt Veränderungen der Epplypte der Pennar vorkas veränderungen der Epplypte der Pennar vorkaste

Die anatomischen Resultate der 132 die resektionen bei Tuberkulose des Hüftgeleaks w 50mal ktaisge Herde in der Pfanne, 31mal mit, dune Sequester; 33mal fanden sich känge Herb Schenkelkopf, Schenkelhals oder Trochauste, 14 mit, 9mal ohne Sequester; 7mal klaisge Herbe gieitig in Kopf und Pfanne, 6mal mit, 1mst eester. Cariöse Defekte an Kopf und Pfanne solcher Ausdehnung, dass der Ausgangspunkt Erkrankung nicht mehr eruirt werden kounte, en 29mal, weder ausgedehnte Caries, noch käsige de im Knochen, vielleicht primäre Synovialtuberse. 23mal von

se, 23mal vor. Geht die Verkäsung des Markgewebes und die sie folgende pariforme Schmelzung oder der sequeende Demarkationsprocess durch die ganze Dicke knöchernen Pfanne, so tritt der Eiter leicht nach Becken, wo er einen geringern Widerstand findet, in der Gelenkkapsel. Meist ziemlich frühzeitig hbricht der zunächst suhperiosteale retroacetahn-Abscess das Periost und füllt die Fossa Iliaca nicht selten in beträchtlicher Ausdehnung. Zuen senken sich die Abscesse anch zwischen Recand Innenwand des kleinen Beckens in das ım recto-ischiadicum und brechen dann entweder tectum, oder am Damm, oder an der hintern Seite )berschenkels, ja selbst in der Kniekehie, durch. he am After oder der Rückseite des Femnr erinende Abscesse kommen znweilen anch da vor, im äussern oder untern Theil des knöchernen nenrandes inberkulöse Herde gleichzeitig in das gelenk und durch den Pfannenrand nach aussen hbrechen oder sich einfache fistulöse Perforau des änssern oder untern Pfannenrandes bilden. Gleich den primären können auch sekundäre örungen der Pfanne zu Beckenahscessen führen; Gelenkkopf bewirkt durch Druck eine lochige Usur oder der Eiter im Hüftgelenk darchit an einer, nicht selten auch mehreren Stellen Pfannenboden fistulös, Knochenfisteln bildend. th einen so entstandenen, die Fossa Illaca ausiden Abscess nach Bildung gleicher Kloaken h die Darmbeinschaufel hindnrch nach aussen ihrechen und unter den Gintäen erscheinen. Die mser chirurg. Klinik besitzt ein Praparat, an bei einem coxitischen Beckenahscess die Darmchaufel von innen nach aussen von einer grossen ganz regelmässiger, bald gerader, bald schiefer ken vom Kaliher eines Bleistifts durchbohrt

en ist.

önlich kann, analog der Zerstörung des Epienkonspels zwischen Schenkel-Hals und -Kopf,
striger Coxitis eine partielle oder totale Verung der V-förmigen Koorpelfurche im Acetan dem Eiter Zagang in das Becken versohaffen,
ügentrennung kann so vollständig werden, dass
ich sehon vor der Resektlich auforth Beweglichdes Schambelin und Crepitation hierbei diagnovol lässt.

vo lists.

'Beckenabscess durch Abreissen oder Durchhen der Gelenkkapsel an deren oberer innerer
riton. Hier gelangt der Elter über den Pfannenhiweg direkt in die Bauchhöhle, diese oft aussel. Die Durchbruchstelle wird bei der Aufselung des Pfannenbodens nicht direkt erreicht.

at des Kapseldurchhruchs wurde in der HalRülnik in den leisten Jahren nur 5-Gall

beohachtet. Nach Eröffnung des Hüftgelenks und hreiter Freilegung der Pfanne floss der Eiter bei Druck auf die Fossa iliaca im Strom über das Schambein in das Hüftgelenk.

3) Austeriornde Conspectionanhereese. Kann der in der Kappale sich nanamenden Eiter nicht wie gewöhnlich am lateralen Rande des Lig. Bertini aufbrechen, an geschicht diesen andessem meilsalem Rande und es entsteht ein tief zwischen und unter den Addukteure gelegner Abscess, der entsweher nach maten u. der Mittellinie sich ausdehnt oder, seltener, am Ilcopasse emporateigend in Seekern gelangt. Man findet dann meist die in der Mitte swerebanckartig grassumenhäugenden Abscesse dertlich mit einandere communièrend, seltener tritt erst hei Druck auf die Elternammung in der Dessa ilizas der vorher nicht diagnostichte Abscess an der innern vordern Seite des Oberrechenkeis deutlich hervor.

4) Berkenabersse ohne Communikation mit dem Höftgelneh, Frider pracratikature genaunt, sind sehr selten. Relativ akut anfretenf, haben sie nach Verauthong III-a zum Ausgangspunkt ein akute Vereiterung einer der zahlreichen, die grossen Geffasse begleitende Lryphdritten ertwerfer ir Polge von Zufilbrung eines sept. Giften oder rascher eitriger Schmeitzung der bereits verkisten Driese. Doch lätzt Schmeitzung der bereits verkisten Driese. Doch lätzt II. auch ährer Erklärungen ihres Ursprungs, z. B. erfelte.

Sendandelungen der Jamphäriaen in der Possalitäse kömen in es all Beweis verhanderen inteniere Ekrankung oder Perforstion der Pfanne hetrachtet werden. Zweiseln tätsnöhen aufs selverlich faultvarioum des Biudegesches on der Richestie der Pfanne Abesses vor. Ihrer Bedeuting nach den festen fürorden Tumor-abus-Selwarten bei fungbeser Gelenkenstinding gleichend, «eigen nie fast immer tiefere Knochenerkrankungen der Pfanne und der Beckenkonden der

Bestglich der Behandlung der coxitiseten Bekenndenses empfehlt H. in den mit 1 beschrichene Pätlen möglicht frützeitige Gelenkresektion als einzigen und, wenn nicht zu spitt angewendet, siehere und dasernde Heilung versprechendes Mitch. Sie wird noch dasterd freigend sollwendig, dass sehr oft hitzler die Gelenkkopf in tiefen grüniger zerstörungen der Planne auch Sequester finden, die ohne Resektion nicht anfundlen und zu entferen

sind.

Bel der Resektion wegen Cotifs mit Beckenabsoss mus von der etwa erkrankten Pfame alles
kranke, inshesondere verktate, Ronchengewebe mit
scharfem Löffel oder Meissel weggenommen werden
bis and das völlig gesunde, rothe, lobbat hitstende
Knochengewebe. Eine Perforationstelle od. Knorpelfigerungslie ist so stark zu erweitern, dass der Eitse
einen begnenen Ahfuss ans dem Becken durch die
Pfame hat und der Absoes vollig endlert, geweinigt
und desinficit werden kann. Ein langen, kleinfingererdickes Drainorbe braucht metst zu ru ju durch

den Pfannendefekt zu reichen. Die mit antisentischer Seide genähte Wunde wird durch gekrüllte Carbolgaze grut comprimit, ebenso die Possa iliaca, um Verheilung der desinficirten Abscesswände per pr. int. zu erzielen und neue Eiteransammlungen zu verhüten.

Ais besonders schweren Pail von subacetabularer Coxitis mit suhperiostealem Beckenabscess erwähnt H. den eines 7jähr., seit 3 J. an Coxitis ieidenden Knaben. Der Gelenkkopf war ganz zerstört, Hais und Trochanter dagegen gesund. In der ihres Knorpels gännlich heraubten, allgemein ausgeweiteten Pfanne fand sich eine durch die ganse Dicke gebende, mit reichlichen verkästen Granniationen und Eitermassen und 4 eingebetteten beilgeiben käsigen Sequestern ansgefüllte guidenstückgrosse Oeffnnng. Ausserdem nach oben unter der Spina ant. inf. ein die Dieke des Darmbelus durchdringender Abscess voli käsiger Massen mit daumennagelgrossem Sequester; gleiebe Defekte bestanden an der Spina ischij und weiter abwärts dem Tuber ischij gegenüber mit 2 kieinen Sequestern. In der Kapsel zeigten sieb deutliebe Miliareruptionen. Das Periost der bintern Pfannenwand in die Banebhöble mässig vorgedrängt, so dass der Iliacalabscess vor der Resektion nicht au fühlen war. Während der Heijung fürchtete man, das resecirte Fempr, dessen Querschnitt kieiner war als das Loch der Pfanne, könne sich bei Gehversnehen in das Becken hineio verschieben. Pat. wurde indessen mit wenig secernirender Fistei sehr gut gebend ontlassen, soll aber 2 J. später an sobwerer Darmtuberkulose, vielleicht auch amyloider Entartung der Eingeweide erkrankt sein.

Ein Beisplei der Vereiterung der Y-förmigen Knorpelfuge gab Prof. Voik mann in seinem 1873 erschienenen klin. Vortrag über "die Resektion der Geleoko". Ein 10jähr., an Caries des rechten Hüftgelenks leidender Knabe befand sieb nach Eröffnung eines unter dem Tensor fasciae latae an der Aussenseite des Trochanter geiegenen Abscesses so wobi, dass Heilung obne Resektion sich erhoffen liess. Piötzlieb trat jedoch bohes Pieber ein, die Platel am Trochanter jauchte stark und das Aben wurde rechts diebt über dem Poupart'scheo Bande bei Druck sehr empfindlieb, woselbet man eine tiefe harte Schweilung und Emporbebung des M. illacus, sowie Verdickning der Darmbeinschaufei fühite. Da hiernach die Perforation des Beckenbodens evident war, wurde resecirt, wobei sieh eine beginnende eitrige Zerstörung der Knorpeifugen der Pfanne und Nekrose einer dem Darmbein zugebörigen fingernagelgrossen, durch die ganze Dicke der Pfanne gehenden Ecke fand, nach deren Heransheben mit dem Elevatorium sieh ans dem Becken eine beträchtliehe Menge dicken gelben Elters entleerte. Nuo erfolgte unmittelbar Fieberabfall und nach 4 Mon. wurde Pat. mit aktiv vortrefflich bewegliebem Hüftgelenk, Verkürzang von nnr 21/2 Zoil und ohne Stock gehend ent-

Wegen der Schwierigkeit antiesptischer Nachbehandlung ist eine Perforation in das Rectum oder behandlung ist eine Perforation in das Rectum oder den Damm sehr unglinstig. Auch waren ans einigen derartigen abbesene Piannenseugneiter nach der Riesektion durch das vergrüsserte oder kinstellich augelegte Piannenloch un mit Schwierigkeit m zeitfernen. Am besten gelang diese dadurch, dass der Abeces mit 2 Fingern vom Rectum aus gegen das Pianneloch gehoben und der Sequester mit der Kornange ertrählit warde.

Bei Beckenabscessen, die nach Abreissung oder Perforation der Kapsel über das Schambein hinweg in das Becken getreten waren, erwies sich als einzi siebere und rasche Behandlungsweise Incision und

gestent vide fan inn riedent vilk:

Bei der wis abvieriegern Behandlung der sis

Erkraukturg der Pfanne sussammenhlagveit

Erkraukturg der Pfanne sussammenhlagveit

wir farber in seiten Pflien der Pfanne sud, sie

Eiter von ihr noch durch diech Weichtbeillagen in

tronn ein inne, sondern refförst der Ansens in

unt einiger Ansaherung an die Bauchdeches abs

unt einiger Ansaherung an die Bauchdeches abs

einen berücstelne Schultt dicht ihre dem Pouget

schen Bande, sähnlich wie hei der Unterhindung

einen berücstelne Schultt dicht ihren, mit Erins

kung des Pfannenhodens zusammenhängenden auch auf lieses Andenhodens wird dieses Verfahren noch nachträtiglich nochwendig, w

eines Verfahren noch nachträtiglich nochwendig, w

sie nicht zur Aufbeilung kommen.

sione an der Psoassehne aufsteigenden Cog stone der Scheide under Scheint anmittelbar mit dem Poupart'schen Bande eröffnet, was mas der Hervortreiben des Eiters unter dem Poupart'shi Bande durch starken Druck auf den Abscess eried tern kann.

Ueber folgenden, in diagnostischer Hinsich is merkenswerthen Fall von *Epiphysenabscess* beicht Prof. A. Dubreull (Gaz. de Par. 52, 53, 1886 21, 1882).

Ein 30jähr. Mann war im Febr. 1871 mit Schwert im untern Theile des Sebenkels und im linken Krie d krankt, allmälig hildete sich eine Ansobweljung und bil darauf auch Flexionsstellung des Knies aus, so das Pi sich nor mit Hülfe eines Stockes bewegen konste. Vit 1872 an gingen indessen alle Erscheinungen zurück. I anf die Anschweliung, welebe stationär blieb, die Fui tion der Extremität aber nur wenig beeinträchtigte. All Jahre später (Aug. 1880) traten im Verlanf eines schot ren Typons die Schmerzen wieder auf, lokalisirte sit aber jetzt bauptsächlich in der innern obern Partie iff Tibia; hier bildete sich ein grosser Abscese, der erifat wurde und eine Menge Eiter entieerte. Von da as un trota der fortdauernden geringen Eiterung aus einzelnt Fistein, der Zostand - anch der Extremität - en 9 friedigender, bls sich im Nov. 1881 eine betrichtidt Hämorrhagie einsteilte, deren Wiederholung nach einirt Tagen den Pat. dem Hospital zuführte.

Die Untersuchung ergab hier eine von gintt gesäter, aber weder gerübteten, onch adhärentet Hant beleitbarte Anschwellung der linken Töbia, mit der griebt barte Anschwellung der linken Töbia, mit der griebt halb der Gelenkspalte. Eine an der obern, vorder hie der Geschwist ansemündende Fistel führe is est zie der Geschwist ansemündende Fistel führe is est zie Eiter gefüllte Höhle im Knochen, deren Wnerdeng zu achen Stellen zuch grösschunktis ansemündentheits indexem zu gesenn Stellen zuch grösschunktis indexem zu der

mbranken, gegen Berührung sehr empfindlichen Gebeschicht übersogen war. Die Condyien des Femnr ern normal, die Kniesoheibe nicht dislocirt, Beregunn im Kniegelenk hoehgradig beschränkt, das Gelenk lesen anscheltnend frei. Keine Veränderung in den ien Organen, besonders nicht in den Lungen.

Die Diagnose bot einige Schwierigkeit. Gegen en malignen Knochentumor (etwa Osteoid-Sarkom) rach der Umstand, dass die Gesehwulst fast 9 J. flig unverändert geblieben und dann in Vereiterung ergegangen war. Eine Knochentuberknlose würde ht zu so starker Verdiekung und gewiss auch eher n Durchbruch in das benachharte Gelenk, als nach sen hin gefthrt baben. Der Gedanke an eine krose der Epiphyse musste wieder mit Rücksicht f die lange Dauer, dann auf den fast schmerzlosen rlauf und das Fehlen eines Sequesters anfgegeben rden. D. gelangte so znr Aunahme eines im Cenm der Epiphyse entstandenen Abscesses, dessen dung Hand in Hand mit einer Volumszunahme reompakten Substanz und einer chronischen Anwellung des Periostes gegangen war; dieser letzte stand erklärt in gentigender Weise die so lange rzögerung des Durchbruchs nach aussen hin.

Mittels der Trepankroue wurden 2 Oeffnungen ange-I; die eine an der Aussenseite, unterhalb der Fistel, l eine 2. an der Inneufläche: letztere drang in einen ien, von der nach aussen bereits spontan perferirten hie voliständig getreunten Abscess, welcher mit einer blichen Masse fötiden Eiters angefüllt war. Nachdem die beiden Abscesse trennende Knochenschicht durchisselt worden war, wurde in Jede Oeffnung ein Drain reführt, die Wunde mit einer 1/aproc. Encalyptusölchung ausgespült und ein Eucalyptel-Verband angelegt. · Verlauf war anfänglich günstig; nach etwa 8 Tagen ite sieh jedoch behes Fieber ein; der Appetit verlor die Eiterung wurde f\u00f6tid und D. nabm daher, nm Py\u00e4mie vorzubeugen, die Amputatien des Oberschenver. Die Temperatur ging hiernach sofort zur Norm ück, das Allgemeinbefinden heb sich sehr schneil und h 3 W. war die Wunde verheilt,

Bel der Untermehung der Tible Jauden aleh in der physe 3 etwa hühnerelgrosse, dere b 2 knö-berne eidersände abgetrennte Abscesshöhlen, eise vorn, die ein andem nach rechts und links hinten, die leistere bei der Operation gar nieht eröffnet worden. Ausserlugen in der compakten Knochessnöbstans der vorlugen in der vormpätere Knochessnöbstans der vorlumangfösse, die weder natter sich noch mit einem der wern Abscesse in Verbindung standen.

Von schr grossem Interesse ist die Ahhandlung Dr. E. Boege ehold über Arrosion grüsserer dissstämme in akuten und Congestions-Abacessen rl. klin. Wehnschr. XVII. 33, 44, 1880)

Durch ? Fills von Congestionshoossen, webels and the Eroffung durch Blitting töbtlich eten, wurde B. veranlaust, die Bedingungen, des geeignet sind, die int der Eröfung von Absen werbundenen Gefahren zu vernseiden, nähre zuderten. Als Umanhen der Blittingen benechnet matchet das pittelliche Absinken des Drocks, den Eiter bis zum Moment der Eröfungs sof die lawand, welche durch die arrodirende fügern der Gefahren der G

eine Sonde. B. empfiehlt auf Grund dieser Anschanungen folgende Cautelen bei Eröffnung von Abscessen in der Nähe grosser Gefässe : langsames Entleeren des Eiters durch den Trokar oder eine sehr kleine Incision, Vermeidung jedes Drückens n. Pressens und Einführen des Fingers oder der Sonde, vorsichtiges Einlegen von Drainröhren und Anlegen eines antiseptischen Compressivverbandes. Tritt hinnen mehreren Wochen die Heilung nicht ein, so legt man, in der Hoffnung, dass dann eine Verstärkung oder Verlöthung der Gefässwand stattgefunden hat, erst dann eine Gegenöffnung an. In den ersten Tagen nach der Incision lasse man Pat, mit grossen Abscessen nicht ohne zuverlässige Wache und vermeide alle die Herzaktion und den Druck im Aortensystem stelgernden Einflüsse.

Aus der Literatur hat B. eine Reihe von Fällen zusammengestellt, in welchen tödtliche Blutung bald nach dem spontanen Anfgehen oder der künstlichen Entleerung von Absessen auftrat.

So berichtete Liston 1843 über die Perforsten deurs Absonssen in die Overde communis und spiter versiens Absonssen in die Overde communis und spiter versien. In die Raffallia betraf. Gress (Amer.) some, of med. So: 1971) hat Föller om Gress (Amer.) some, of med. So: 1971) hat Föller om Gress (Amer.) some, of med. So: 1971) hat Föller om Gress (Amer.) some of the Gress (Amer.) der Gress (

Das Vorkomment von Bittung bei oder kurn nach Eroffung eines Abscesses illustrite ilb. von Wil in en mitgetheilter Fall, in welchem nach Eingeben mit dem Finger der Tod sofort, und ein von W. sellaterfelster Fall, in dem der Tod 3 Tage spater durch Verblutang eintrat. In enzegenanten Falle handelt es sich um die Art, gittatas, im letzters um die Art, femoralis sin, welche arrolitt varenn. Aus der Literatur ellirt, B. eine Perforation der Carolis externa nach Incidace inner eitzigen Parolis, von Gitterbock mitgetheilt, und folgende Fälle aus der Arbeit von Gross.

1) Phitdlehes Verbinter a T. nach Incision eines Abroesses am Halse eines 21 Mon. after Kindes nach Scarlattan (G rosa). 2) Verbintung am Tage nach fix (David). 33 Verbintung am Tage nach fix (David). 33 Verbintung nach Incision eines Abroesses am Halse eines 4/jähr. Kindes (8 of g wile). 4) 50 ortiges Verbintung nach Incision eines Abroesses am Halse eines 4/jähr. Kindes (8 of g wile). 4) 50 ortiges Verbintung nach Bondes nach Phankten eines Abroesses am Halse (Hoff na nu h). 5) Tedfübbe Blutung einer Exam Blut eines Abroesses am Halse (El of Halse).

In der an B.'s Mittheilung sich kuupfenden Debatte machte K üster geitend, dass es sich vielleieht in manchen Fällen von plötzlicher Vorhlutung nach Eröffnung von Absoessen um bereits schwer erkrankte Geffasswände gehandelt habe oder auch eine Verletzung durch das Messer zu Stande gekommen sein könne.

Die Uraachen der Perforation von Arterien in Eiterherden waren ferner in den Octobersitzungen der Pariser Soc. de obirung. (Baz. des Höp. 122. 125. 130. 133. 1882) Gegenstand einer lebhaffen Diskunsion, welche an einen Bericht Theophile Anger's über mehrere einschätzige Fälle an-

kndpfle.

In dem einen dieser Fälle war bei einem 24jähr.

Nanne nach einem akuten Gelenkrheumatismus eine
schmerzhaft Anschwellung an der innern und histerarismus
eines schmerzhaft Anschwellung an der innern und histerarismus
Fliche des Übernchenkels aufgetreten, welche, für einem
Fliche des Übernchenkels aufgetreten, welche, für einem
nur Biet entlerete, währnebeinlich ans der perforirten
Art, popitikars; Heilung.

În 2. Paie hatte sich tei einen 25/lär. Manne shoe erkennher Vernanisung eine Janderit über dem recht erkennher Vernanisung eine Janderit über dem recht erkennher vernanisung eine Janderit der Schweizung der Schweizu

Während Anger beide Fälle den von Dupuytren beschriebenen bluthaltigen Knochentumoren zuzählen zu müssen glaubt, erwähnt er ausserdem noch einen Fäll von eitriger Cuzifa mit mulfüpler Fästelbildung bei einem tuberkuideen Matchen, welches plotzieh an einer Hamorrhagie aus der Femoralis zu Gruude gine.

Mo nod berichtete über eine hefüge Hämorriagie aus einem breit eröffneten und augriebt gönzirten Congestionsabscess, welche die Ligstur der Artfenoralia unthwendig machte. Der bett. Pat. sarbwenige Tage später in Folge der fortschreitenden Entstudung. Bei einem 2. Pat. kam es zu einer leitligen arteriellen Bütung aus einem überkvälisen Obernumbzenes; Ligstur einem kleiner Ander der Artferten der State der State der State der State der her der State der State der State der State der nicht bes dieser eine Ast arrodiri, sondern die Arterie sicht an amberven Stellen poerfordt.

Im weitern Veriauf der Diskausion führte M. noch summarisch eine Riche von Beispielen an, in denes ohne jeden ehlurg. Eingriff herlige Hämorrhagten aus Einern der Schriegen der Schriegen der Granische Verlagen Mandelsteinlanden, der Gardischten von einer eiltigen Mandelsteinlanden, der Uberation der Lymphdrien der Hälmes zus, der Acta nach Mediantinal-abecten in der Reconvalencen wu Anderminzipphan. Abertein der Protestanden de

Etwas genauer ist ein Fall von Abscess im untern Drittel des Oberschreikeis heschreben. Hier führte eine tiefe Incisien auf einen in der Kniekehle gelegenen Bierd, in dessen Grund die Geffisse bleenisagen; Drainage, Carbolansspiltungen, Vierzehn Tage nachher befüg Hämorrbagie, welche nach Ligkuit der Pemoralis stand, sieh indessen einige Tage später wiederheite und den tödtil. Ausgang herbeführte.

In einem jetzten Paile war nach einer unbedeutenden Verletzung sine auf den Verderarm fertschreitende eitrige Phlegmone entstanden, welche zum Spontandurchbruh an 3 verschiedenen Stellen führte. Vierzehn Tage spidu starke arterielle Bintung, wahrscheinlich aus dem Stams der Art. radial.; Heilung nach Unterbindung der Art. hrachial. in der Mitte des Oberarms.

Die Aussichten über die Ursschen dieser arteriien Bittungen waren aber gebeilt, und besoein
en Bittungen waren aber gebeilt, und besoein
erschwert wurde eine Einigung dadurch, dass feidauern ausweißelnaft ganz versteindenautzie prscesse in die Diskussion mit hinefungenogen urwes,
die bald auf die Anwesenheit von Bittu in den weperiostralen Absessen (Pall 1 und 2 von Anzer),
hald auf das häufige Vorkommen von Bittungen is
tüberkulösen Absessen, bald auf Nachblürtungen
nach operatives Eiligriffen absprang; die einselbtgigen destuchen Arbeiten über das Thema finden
keine Erwähnung.

Vernenil weist den von Anger ausgesprochenen Gedanken an eine tuberkulöse Entartung der Arterienwände zurück, weil dafür gar keine positiven Beweise vorliegen. Er legt den Hauptnachdrud auf den Allgemeinznstand. Die in Eiterherden blow llegenden Arterien leisten bei aseptischem Wundverlauf notorisch ausserordentlich lange Widerstad, während unter dem Einflusse schweren Aligemeisleidens, besonders bei Septikamie, sehr bald Vertederungen der Arterienwände eintreten; die Tunis ext. nleerirt, weiterhin kommt es zur Nekrose der Media and hierdurch zur Perforation der Arterie. -Desprès glanbt den Drains vielfach Schnid an der Hämorrhagien beimessen zu müssen, dann nämlich wenn die Schlinge derselben das Gefässbündel unfasst : ausserdem sei für einzelne Fälle die Annahnt einer Blutung e vacuo, bedingt durch piötzlick Verminderung des Drucks auf die Gefässwände be Eröffnung lange bestehender Abscesse, wohl zolissig. - Monod wendet sieh gegen Desprass Ansicht bez, der Drains, vor Allem durch Auffährei einer ganzen Reihe von Fällen (s. o.), in dessi Drains überhaupt nicht zur Verwendung kaues Auch er nimmt eine Alteration der Gefasswand au - die er aber für das Primäre hält - bedingt durck ein Uebergreifen der Entzündung auf die Arteriewand, welche besonders die Media zur Atrophie bringe; der Allgemeinzustand (schweres Fieber, Septikāmie u. s. w.) spiele dabei erst eine sekundire

Schlüsslich möge noch ein Apparat erwähntver, den, welchen Stabs-Art Dr. Fenerbach (Briklin. Wchnschr. XVIII. 9, 1881) sur Entlevenug est Absessen angegeben hat und der im Princip mit den Apparaten von Senator und Kashimuts (vgl. Jahrbb. CKCVII. p. 86) übereinstimmt.

Rolle.

Die Punkte, in denen sich die Methode vor. I.
von den bisberigen unterscheidet, sind die folgesoln.
F. arbeitet bei Empyen und sonstigen Eiterbilden werenheilten im Druck, un eine bei Arbeigniss mögliche Gefänsserreisung zu vermeiden. Zwiede Irrigator und Abeceassbilte erhaltet er als Winderscheiden sie eine Zhalzige Wulf "sehe Flasche ein, um zu Kraft stetig und gleichmässig wirken zu lasse. Mr. Kraft stetig und gleichmässig wirken zu lasse. Mr.

e Steigerung der Kraft angezeigt, wie bei Verpiung der Kantile, bei kleinen Abscessen mit star-Wandangen, bei patridem Erguss in die Pleuraile, so verweudet F. den Pressstrahl, der durch ches Oeffnen und längeres Schliessen des Quetschus am zuführenden Schlauche, wobei der zweite etschhahn am abführenden Schlauche offen gestellt d. hervorzurufen ist. Bei jedem Oeffnen des Quetschhahns stösst die Wassersäule des zufühden Schlauches auf die ruhende oder in langer Bewegung befindliche Wassersäule des Heberbuchs, wodurch immer ein Theil der Flüssigkeit lie Abscesshöhle gepresst und der Eiter darin in rende Bewegung gebracht wird, bis er beim bessen des Hahns abfliesst. Dabei bleibt die Abshöhle mit dem als Sicherheitsventil wirkenden nen Heberschlauche in Verbindung. Bei einem sern Abscess des linken Vorderarms in Folge Lymphangitis war der Pressstrahl der 5proc. hsalzlösung ganz schmerzlos, während bei blos-Ein- und Auslaufenlassen durch abwechselndes ben und Schliessen der Hähne sich lebhafte merzen einstellten.

# 280. Beiträge zur Chirurgie der Leber, h neuern Mittheilungen zusammengestellt; von

Einen Fall von Cholecystotomie wegen Hydrops Gallenblase, bedingt durch Einkeilung eines leasteines, veröffentlichte Dr. Lawson Tait d.-chir. Transact. LXIII. p. 17. 1880).

Eiss Oljähr-, früher gesunde Fran, bemerkte seite ner 1878 befüge Schamersen in der rechten Seite, sen 1878 befüge Schamersen in der rechten Seite, sen 1878 befüge Schamersen in der seite bechargis die Jitt an Kepfecherung. Die Kr. weite silmklig den Appetit. Die Anselven der Schamersen betratischiger Vernöpfung. Der Sits der Schmersen betratischiger Vernöpfung. Der Sits der Schmersen betratischiger vernöpfung. Der Sits der Schmersen in Leitzeitung der die Leitzeitung der Betratische Weiterfünglich und der Schamersen und der Leitzeitung der Betratische im Vernöpfung der Der Schweizung der Die die Schwankte man dem cystischer Degeneralise einer Wanderniere, om koff der Parkersen auf liefprop der Galiere-

Am 23. August wurde das Abdomen in der Mitteilinie

Nach sorgfältiger Reinigung der Galienblase wurde Wunde derseiben mit dem obern Theile der Bauchde durch fertlaufende Naht vernäht. Der Ausfluss Galle aus der Wunde danerte bis zum 3. September. Die Nähte wurden am 9. Sept. entfernt, die Kr. verliess geheilt das Hospital am 30. September. Die in Frage stehende Operation wurde von Dr.

Handfield Jones angegeben und von Marion Sims zuerst (mit tödtlichem Erfolg) ausgeführt.

T. péegt bei Eröffunng der Banchbüle das suitseptische Verfahren anzuwenden, allt dasselbe aber für nicht wesentlich betheiligt an seinen stets beseser wertenden Eröfgen. Er gebraucht en "damit seine Krauken die Chauce für ihr Leben haben, und weil es weiter keinen Schaden stiftet, als dass est die Hellung der Winden verzögert!

Zwei weitere Falle von Cholecystotomie hat Tait gleiehfalls veröffentlicht (Brit. med. Journ. 18. Nov. 1882, p. 990). Beide verliefen giteklich, obschon sie, wie er als Gegner der Lister schen Ausehaumgen besonders hervorliebt, ohne autiseptische Cantelen ausgeführt worden waren.

1) Eine 28jähr, Dame hatte zur Zeit der Pubertätsentwicklung häufig an anfallsweisen Schmerzen in der Lebergegend gelitten. Im J. 1880 entdeckte der behandelnde Arzt einen hewegliehen Tumer in der ebern reebten Seite des Abdomen, den er für eine Wanderniere hielt. Die Beschwerden nahmen weiterhin immer mehr zn. die Kr. magerte ausserordentijeh ab , Geibsocht war indemen nie vorhanden. T., welcher das Vorhandensein einer Wanderniere überhaupt nicht anerkennt, diagnostieirte mit Rücksicht auf die feste Anheftung nach oben und die entschieden cystische Natur des Tumer eine cystische Ausdehnung der Gallenblase in Folge einer Verstopfung des Gallenganges durch einen eingekiemmten Stein. Am 15. Juni 1882 wurde die Operation in folgender Weise ausgeführt. Eine vertikale Incision über die Höbe des Tumor legte letztern, die ausgedehnte Gailenblase, sofort bloss. Durch Adspiration konnte ungefähr eine Pinte züher Flüssigkeit entleert werden. Nach Eröffnung der Biase wurden 8 Gailensteine, der grösste im Gewicht von etwa i g mittels einer Curette entferut. Einnaben der Gallenbiase in die Wunde, Einführung eines Drains, Entfernung der Nähte am 8., des Hohrs am 20. Tage; Bridung einer kieinen Fistel mit wenig Schielmsekretion his zum 6. Aug., von weichem Tage an viei Gaile abfloss. T. heabsichtigte, späterhin die Fistel zum Verschluse zu

2) Bei einer 37jähr. Pran kounte in der Gegend der Gallenbiase in und zu ein Tumor gefühlt werden. Zeilweilig waren auch intermittirende Schmerzen verhanden, so dass über die Diagnose kein Zweifel sein kennte. Am 13. Oct. 1882 wurde genaa wie im vorigen Palle opperin die Entfernang von 16 Geliessteinen bewerkstelligt. Die Kr. hofand sieh zur Zeit der Ahfansung den Beriehts (44. Oct.) wohl.

Einen weitern hierher gehörigen Fall beschreibt Prof. J. Rausohoff in Cincinnati (Berl. klin. Wochenschr. XIX. 40. p. 600. 1882).

Der 76jähr. Kr. litt seit 6 Menaten an intensiven herus und ännereten Verfall der Kriffe. Die Leber war vergrösert, die Gallenhause hildete denen fanstgrossen, glatten, langeliege, isteht hewerditen Tumor. Die Diagnose sehwankte wrieben Krebs met bingskeitlich gewickene Adpariatiesansdeit zur in der Tiefe von 5 Zeil in der Richtung des gemeinschaftlichen Gallengangen deuflich auf einen Steine.

Am S. Mai 1882 wurde die Operation in der Weise orgenemmen, dass ein 4 Zoli langer vertiknier Schnitt die Gallenblase freilegte, werauf mas mittels Adspiration ca. 240 Gran heligrüner Filbssigkeit entleerte. Mit dem Finger in der Basehhöhle kounte mas am obera Eude der Gallenblase einen Stein fühlen. Hierauf wurde die Gallenblase mit 3 Silbernähten an die obern Wundränder befestigt, incidirt, and uach Entfernnug dreier kleiner, freier unter gleichzeitigem Druck von anssen u. von der Bauchhöhle her, der in den Gallengang eingekeilte Stein geiockert und in 2 Fragmenten ausgezogen. Da die Gallenblase sich nunmehr als leer erwies, wurde, nach Reinigung der zum Vorschein gekommenen Eingeweide, dereu unterer Theil gleichfails an die Rander der Bauchwunde befestigt, diese ietztere ebeufalls geschlossen, eine Drainageröhre eingelegt und Jodoform in die Wunde gestreut. Der Kr., welcher nach der 1stünd. Operation 0.03 g Morphium subcutan erhalten hatte, befand sich anfangs wohl, collabirte aber von der 12. Stunde nach der Operation an, and starh usch 26 Stunden. Keine Sektion. Die Todesursache sucht R. In einer Schwächung der Herzthätigkeit.

Mit Rücksicht auf die Thatsache, dass die Gallenhlase der eigentliche Bildungsherd der Steine ist und diese nur selten den Gallengängen entstammen. prtifte Dr. Carl Langenbuch (Berl. klin. Wochenschr, XIX, 48, p. 725, 1882) die Frage, oh nicht eine Radikalheilung der Cholelithiasis durch die Entfernnng der Gallenblase anzustreben, und ob diese Operation physiologisch erlaubt n. chirurgisch ausführbar sei. Die Beantwortung der ersten Frage im bejahenden Sinne ergab sich aus der Beobachtung, dass das Vorkommen der Gallenblase in der Thierreihe überhaupt ein wechselndes ist, dass z. B. die Gruppen der Elephanten u. Pferde dieses Organ gar night besitzen, und dass beim Menschen angeborner Mangel und entzändliche Verödung desselben in der Regel ohne nachweisbaren Einfluss auf die Existenz des betreffenden Individuum sind. Zur Lösung der zweiten Frage an der Leiche angestellte Versuche führten zu dem Resultat, dass von allen abdominalen Operationen, welche die Laparotomie als Vorakt erheischen, die Exstirpation der Gallenblase mit vorhergehender Unterbindung des Ductas cysticus als die am wenigsten eingreifende zu betrachten ist.

Ein dem vordern Leberrand entsprechender Querschnitt und ein dem äussern Rand des M. rectus entsprechender Längsschnitt, je 10-15 cm lang, eröffnen die Banchhöhle. Die Gallenblase liegt nun mit ihrer Kuppe frei vor. Schieht man durch einen tlachen Schwamm Colon and Dünndarm nach abwärts und lässt man den rechten Leberlappen sich aufrichten, so spannt sich das Lig. hepato-duodenale in der Weise an, dass es aus der Tiefe bervortritt und sein vorderer Rand zwischen die Finger der linken Hand genommen werden kann. In dieser Dupilkatur verlaufen die grossen Gallenwege und medianwarts von diesen die grossen Portalgefässe. Um den Ductus cysticus auszusondern, legt man die Gallenhlase durch Ahtrennung etwaiger Peritonaalligamente bis zu jenem frei. Die Blase verjüngt sich immer mehr und geht schlüsslich in den Ductus cysticus über. Um diesen wird 1-2 cm von der Blase entfernt eine starke Seidenligatur gelegt. Die erst nach diesem Akt vorzunehmende Lostreunung der in ihrer Nische durch Bindegewebe ziemlich locker befestigten Gallenblase geschieht leicht nach vorgängiger Aufritzung ihres Peritonäaltherzage, Darauf folgt die Durchschneidung des Ductus eyni cas diesseits der Ligatur. Unter Umständen kam man auch den Inhalt der Blase vorher durch Adspiration entleeren.

Die demnach in jeder Hinsicht wohl begründet-Operation am Mensehen ausstuffluren, bot sieh L-Gelegesübeit bei einem 43 jähr. Herrn, welcher, set Jahren am Gallensteinkoliken leidend, in der Iststazti durch zunehmende Sehwarbe, heutstudige Schuszzen, mangellaßte Nahrungsaufnahme um Morphismmus, in einen trodiosen Zustand gekommen wir.

Operation in der oben angegebenen Weise (15. Mi 1882). Die Wandengen der Black waren verdickt. Nuk der Oeffung fanden sich nur 2 hirsekongrosse Chekerande verballt, zu minntet, dasse dies der tyration vorangeschickte Laufren zu einer gründlicher Enlereng von Steinen zeitfürt abse. Die Heilung auf einem gegenteten Versten, zu dass der Kz. zm. 17. 300 gestellt und der Steine der Steine der Steine der verbeiten der Steine der Steine der Steine der Steine voranteten der Steine der Steine der Steine der Steine voranteten der Steine der Steine der Steine der Steine voranteten der Steine der Steine der Steine der Steine voranteten der Steine der Steine der Steine der Steine voranteten der Steine der Steine der Steine der Steine voranteten der Steine der Steine

Wegen des Befundes in der Blase glanbt L. dass eine intensive Neigung zur Steinausscheidung in der Blase bestanden habe, dass die Steine keine unbequeme Grösse erlangten, und dass das Leiden durch den unaufhörtichen Abgang der Conkremente bedingt wurde. Dass die Cholecustotektomie sur als das letzte Auskunftsmittel betrachtet werden soll, hebt L. selbst hervor. Er weist aber darauf his dass die neue Operation der Cholecystotomie und Cholelithektomie wegen ihrer Einfachheit und wegen des Wegfallens der Gefahren des Eindringens von Sekret, Galle und Luft in die Banchhöhle vormziehen und denselben zu substituiren sei. Die Choiclithektomie kann weiterhin auch zu Gallenfistelt, führen und schlüsslich wird durch diese Operation das Uebel meistens gar nicht geheilt, da Recidive des Hydrops und der Steinbildung auftreten können.

Dr. Leopold Landau weist in seinen Bemerknagen sur Operation der Echinokokken der Bauchhöhle, besonders derjenigen der Leber (Ard.) f. klin. Chir. XXVIII. 3. p. 720, 1882), auf die Nachtheile der neuerdings von Volkmann bevorzugten zweizeitigen Methode hin, indem man z. B. nach der Verklebung des einen Sackes leicht einen zweiten übersehen, oder sich die Zugunglichkeit erschweren könne, oder sich durch die Adhasionhildung der Möglichkeit beraube, einen derarige Sack, z. B. am Omentum oder Ovarium, total zu erstirpiren. Man kann aber anch in der That durch eine einzeitige Operation den Gefahren, welche de zweizeitigen erfinden liessen, wirksam begegnen, nämlich der Eröffnung der Peritonanlhöhle und den Einfliessen des Echinococcusinhalts in dieselbe. L. verfährt in der Weise, dass nach Blosslegung der Cyste, bez. des sie beherbergenden Organs, dieselbt ohne vorausgehende Vernähung des Peritonsom ut den Bauchdecken durch je 2 Nähte an den Wentwinkeln fixirt, hieranf der Cysteninhalt adspirirt mi erst, wenn die Wandungen weit herausgezogen weden können, in der Ausdehnung der Bauchwunde is

nt wind. Die ausgestüßplenc Cyntes wandungen werspeschaltung aufmei sehr dielte Nähler au die
sebedesnwande genäht und schlösslich wird der
knämirt; die Hellung erfolgt steht durch Gratioschildung. L. führt soch an, dass man
der Aussehen und Consistenat erfe Leber nicht
siche lassen soll, dieselbe für eine Cyste an halten,
siehr leicht möglich seit; eine Probepmaktion
inner voraussenschicken. Excision von Lebereckyn und Annahen dickerer Schlebten von
er an die Pauschlecken ist durchaus ungeführDer Schmitt soll man so loch als möglich

wr an use "outcuterescent is tructuatis ungeratuDen Schalit soll man so hoch als möglich
m, da der von seisem inhalt befreite Sack mot
Leber sieb start, nach oben retrahien. Ein
sich constantes Vorkommen im Verlaufe der
ling int galing Sokrettion, die auftritt, wenn die
Mitterblasse murgbende Bindegewebskapset raseb
silrt und hierlaufte Leberachie saum Gallengen biosogelogt werden, mol ein penetranter
dicharduriger Gerecht, der veileicht von der Difon von Darmgassen abhängt. L. hat nach der
dirchenen Methode in 2 Fallen operfehenen.

Isseka, XVII. 7, 8, 1880.

13 Bel eleme fijkhr, an Leber-Behinosoccus leiden-Kidden waren finseriele 2 verzebleden flervorreichten varen finseriele 2 verzebleden flervorreichten Schulk, en eine Jerken im 18 bei 18

in analoger Weise, d. b. nach vorausgebender Aning der Leber an die Bauchward anm Abschinss der ibnäalböhle, eröffnete Prof. Raunohoff (a. a. O. 01) einen Abzess der Leber.

Bel einer 32Jähr., sehr elenden Fran war ein grosser erabseess nach dem Darme durchgebrochen. Nach i bald eingetretenen Verschluss der Communikationsing sammelte sieh indessen wieder sehr viel Elter an. zere Adspirationen brachten nicht die gewünschte serong, so dass man sich anr freien Eröffnung des cesses entschloss (9. März 1882). Schnitt über den rorragendsten Theil der Geschwulst mit dem Thermoter. Nach Eröffunng der Bauchhöhle zeigte sich awiin Banchwand and Leberoberfläche eine Omentalfalte, man gleichfalls durchschuitt, da man sie nicht verieben konnte. Die von allen entzündlichen Erscheigen freie Leber wurde nnn mit 6 Silberdrabten an Baschwand befestigt and mit dem Platiamesser die Brubstana bis anf den Abscess incidirt, worauf sieh 4 Liter Eiter entleerten. Drainage, Wundbehandg mit Jodoform. Während aweier Wochen von 9 Uhr gras bis 5 Uhr Nachmittags permanente Irrigation Med. Jahrbb. Rd. 198, Hft. 2.

des Abscesses mit lauem Wasser. Unter Zubülfenahme künstlicher Belenebtung gelang es auch noch, 3 handtellergrosse gangränöse Fetzen aus der Abscessböhle zu eufernen. Heilung in ungefähr 2 Monaten.

Einen gans ähnlichen Fall erwähnt Prof. La wson Tait (Brit, med. Journ. Jone 4. 1881). Esklin einem cystlichen Leberahsoess wurde nach der Incision ein loses Stück Lehergewebe gefünden und entfernt. Der Kr. genas. T. operist in der Weise, dass er neuert den Inhalt der Cypte entlieret und dann das Lebergewebe mit fortlanfender Naht an die Bunchwunde befatigt.

Zwei Fälle von Echinokokken wurden gleichfalls zur Heilung gebracht. Die Behandlung mittels Adspiration kann T. nach seiner Erfahrung nicht empfehlen.

The O Inck (Arch. f. klin. Chir. XXVIII.
3, p. 604, 1882) hat durch eine Ansahl von gelingene Operationen an Hindon and Kaninchen den
leweste freisen der Schreiben der Schreiben klingriff am Tage überlaben können.
2 Hindo lebten his zum 7. Tage, die andern Thires
starben viel firther an Pertionitis und Throushophiehitis ichorous V. carea inferioris. 6, bebt hervor,
dass diese Veranche vorländig weniger einen praktischchlurtgeisen, an einem physiologischen Werth laben.
Wegen der bei densehten geübten Technik verweisen
wir auf das Origien.

281. Zur Prognose des Aderhautsarkom; von Prof. J. Hirschherg. (Virchow's Arch. XC. 1. p. 1. 1882.)

Vt. giebt von 14 Fällen genaue Krankengeschlichen und die histologischen Befunde; 4 gehören dem weihlichen Geschlecht, 10 dem minnlichen an. Der jüngste Mann war 34, die jüngste Fran 22 Jahre att; von den ührigen Patienten standen 5 zwischen 40 n. 50, 3 zwischen 50 n. 60 Jahren nnd 4 waren ther 60 Jahren alt.

Was das fernere Schicksal der Kranken nach der Operation betrifft, so starben 5 Kr., md zwar, ohne jedes Lokalrecidie, nach 1—12/4 Jabren an Lebermetastasen. Ein Lokalrecidie wurde nur 1 mal beohachtet, ein solches ist dalter sebr seiten; die betr. Kr. starh hald mach der 2. Operation.

Definitive Hellung wurde 2mal — mit Hinnrechnung eines sehon fitbler in der v. Graefe'seben Klinik beobachteten Falles 3mal — erzielt. Elimal lehte der Operirte noch gesund nach 10 Jahren, einmal (in dem v. Graefe schen Falle) war allerdings der Tod 8 Jahre später, aber an Lungenphthise, erfotet.

Die übrigen Kranken (5) waren bisher seit 1—2
Jahren zwar geuund gebilehen, doch ist dieser Zeitfaum noch zu kurz, nm etwas Sicheres über das Ausbielben von Metastasen sagen zu können. Bereit,
v. Graefe bezeichnete 5 Jahre als den Zeitpunkt,
den man ahwarten müsse, ebe man von definitiver
Genesum genyechen könne.

Vgl. über diese wichtige Frage noch; Nettleship (Jahrbb. CLXXVI. p. 56) u. Fuchs (CXCIII. p. 106). (Geissler.)

282. Sehnervenleiden bei Schädelmissbildung; von Dr. J. Hirschherg. (Centr.-Bl. f. prakt. Ahkde. VII. p. 1; Jan. 1883.)

Angeborne oder in der ersten Lebenszeit erworen Schädelmisshildung, hauptsächlieh die zu frühzeitige Verwachsung der Schädelnählte, begleitet zuweilen Entzindung oder Schwund des Schnerven. Wahrscheinlich ist der Vorgang wohl auf eine Entzündung der harten Hirnhaut zurückzuführen.

A. v. Graefe beohachtete Neuritis des Sehneren bei einem Knaben mit auffallend hohem, langem u. schmalem Schädel. Mich el fand bei asymmetrischem Thurusschädel Verengerungen des Foropt, im Keitheinflügel mit Erhlindung.

 selhst hat 7 Fälle beobachtet, die zum Theil schon früher gelegentlich erwähnt sind. Sie sind

kurz folgende.

1) Stanungspapille mit Uebergang in Atrophie bei einem bjähr. Knabeu. Schädel seitlich zusammengedrückt, mit einem medialen Kamme verseben. Die Stiruven ungewöhnlich stark erweitert, was sich aber später verior. Das Septum unzimm stark nach rechts stehend. Im 14. Lebensjahre war das linke Auge ganz erblindet, das rechte sebschwach.

2) Ein 3jähr. Mädehen, mit sehr geringer Sehkraft, war angehlich im 7. Lebensmonat gefallen. Hoher Schädel mit knöchernem Vorsprung in der Gegend der vordern Fontanelle, der schon vor 2 Jahren hemerkbar war.

3) Bursche von 15 Jahren, wahrscheinlich schon vor den Jahre links erblindet, rechts seinehwach. Hatte im 1. Lebensjahre am Krämpfen und Bewusstlosigkeit gelitten. Die Sagittalmaht hildete eine Crista; Stirn und Schädelbasis hreit.

4) Ein 4jähr. Knabe, der öfter [weil er schon sehschwach war?], gefallen seln sollte. Litt öfters an Kopfweh. Sehnerven atrophisch, Gefässe korkricherartig. Der Schädelban wurde von Virehow als "Leptocephains"

hezeichnet. Fast vollständig erblindet.
5—7) Drei Fälle von angeborenem Thurmschädel.
Links war der Verfall der Schkraft weiter vorgeschritten
oder es war links schon volkommene Erblindung eingetreten, während rechts nur das Schlefeld heschränkt war.

(Geissier.)

283. Verlust des Sehvermögens wegen Papillitis bei einer Schwangern; rasche Genesung bei ärztlichem Lingreifen; von Dr. M. Reich in Tillis. (Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XX. p. 349. Oct. 1882).

Eline 16jähr, Mingrellerin, die bereits Zmal abbruitt und abermate im T. Noans siehunger vars, hatte eist etwa 4-5 Wochen über Koppfehmerzen, Palpistionen, Hittergefüll geitalgt, ett. a. 2 Wochen war das Seitverfülls geitalgt, ett. a. 2 Wochen war das Seitverfülls geitalgt, ett. a. 2 Wochen war das Seitverfülls geitalgt, ett. a. 2 Wochen wir die Seitverfüllsgeitstellt gestellt gestellt geitalgt. Symptome nicht in ihrer Lebensweise sölren hauen, traub acht reichlich wir (Lightich in zu 4 Planchen) und hatze noch weitge Tage vor ihrer Erthälndung wird gehant. Der Seitstellt gestellt gehant gestellt gehant gestellt gehant gestellt gehant geh

Vf. fand am rechten Auge hochgradige Photophoble, so dass die Augenspiegeinntersuchung nicht möglich war. Das linke Auge war fast total amaurotisch und die Papilla hochgradig injicirt, trübe, etwas geschwellt, ihre Grenzen liesees sich kann wahrechene. Die Pat-weie zu Dankeitnumer gebreits, auf vollteileige reisies bin setzt, erheilt din Abführnitzt, einen Sentog en setzt, erheilt den Abführnitzt, einen Sentog en Australie von der Schleiten der Schleiten und grow in benacht werden der Schliffen mittels der künstlichen kinn handen den Solgenden Tien win holl wurden. Bereitn un t. Tage lantten der Kopiene und das hitterechtlist unbeheinen, ma 5. Tage en Ausgeginsere Schriff gelenen, während das licht erheiten der Kopiene in der Schliffen der Schliff

284. Das Myxosarkom des Nervas eus; von Dr. A. Vossius in Königsberg. (f. Ophthalm. XXVIII. 3. p. 33 u. p. 283. 188

Vf. gieht ausser einigen eigenen Beobachts eine Kritik der bisher beschriebenen Schos geschwillste. Bei einer grüssern Anzahl ders bleibt die histologische Beschaffenheit zweile

Als klinisch wichtige Momente sind die nachst den anzuführen.

Das kindliche Lehenalter, und awar ich ord er Gehrt ihr sum 10. Lehendiahre, is zu ponirt, Erblichkeit ich indesse in keinem Pale ersibar gewene. Bei Erwachsenen war neis ein Traman vorangegangen, auch bei Kinde dieser Zusammenlang enige Male währscheit Als erstes Symptom tritt der Ecophtachunvi Vordergrund, welcher dangaren and sehmer zie entwickelt, nod, was sehr wichtig für die Diff Liddiagnose von andern Orbitaltumoren ist, mit auffüligen Beweglichkeitsbemunng den Baltwervelnaden ist. Das betr. Auge wird atest frits omnavorärek, bei lochgranligen Ecophtalaust eitert häweiten dei Bornhaut.

Obgleich die Exstirpation niebt immer voldig gelang, wurden doch Recidive seiten beoba Wiederholt aber trat hald der Tod durch Men ein. Vgl. auch Willemer (Jahrbb. CLXX p. 179). (Geissie

285. Klinisch-ophthalmologische Milen; von Prof. Leber n. Dr. R. Dentsebus (Arch, f. Ophthalmol. XXVIII. 3. p. 241.15

XIX. Libere its Blendung der Netzbase unterkes Sommelisch. Bei d Pat, welche si lich bei der Somenfinsterniss am 17. Mai 12% bei Blendung sugerogen hatten, fand ein it Povas centralis des gelben Flookes ein kleiner Flunktehen, welches von einem hintvolhen Rieg geben war. Bei 3 Personen, welche kurr aus Beindung seh vorstellina, war die Schender Blendung seh vorstellina, war die Schender Blendung seh vorstellina, war die Schender nach 2 Mon. zur Untersotenung kan, halte ein Schender gehöben. Es war ein eest kleines Stoden machweisbar; feinste Schrift wie Musam und mit Unterbrechung gelesen.

") Vgl. die frühern Mitthellungen 1—XVIII-CXC. p. 62; CXCHI, p. 176 u. CXCV, p. 160.

in of Lexible

Durch Versuche an Kaninchen, welche Deutschnn anstellte, wurde Czerny's Annahme, dass sich bei der Blendung um Coagulation von Netzteiweiss handele, bestätigt. An dem Blendungsi findet sieh in der Netzhaut eine aus glänzenden nfen bestehende Snhatanz. Sämmtliche Elemente Netzhant sind zu Grunde gegangen. An den dern des Herdes sind die Zellen der Ganglieneht noch am besten erhalten, dann folgen innere, n äussere Körnerschicht, hierauf Stäbehen und fen, die Nervenfasern selbst finden sich am erntesten erst wieder. Bei diesen Thierveren war das Endresultat ein Bild, welches ophmoskopisch dem der menschliehen Chorioideitis minata glich. Diess ist nicht nnwichtig, da erarbeiter nicht selten an Chorioideitis dissemileiden sollen.

XX. Ueber Katarakt und sonstige Augenaffeken dwech Blitzschlag. Bei einem jnngen Schiffstan, der bei einem heftigen Seesturm vom Blitz offen worden war, war zunächst ansser der Vernung im Gesicht, am Halse, an der Brust und e eine bedeutende Schwellung der linken Augenbemerkbar gewesen. Die Heilung der Vernung hatte mehrere Monate in Anspruch genom-, die Lähmungserscheinungen waren noch weit r zurückgegangen. Das linke Auge war volllig erhlindet, das rechte selischwach. Von er wurde der Pat. erst nach 3-4 J. untert. Die Linsen beider Angen waren kataraktös. zwar in Form des Cortikalstaares, am linken war der Staar reif. An diesem Auge wurde Extraktion gemacht. Nach der Heilung wurde rein weisse Papilla ohne Anomalie an den Gen constatirt. Das Auge war hochgradig amblyh and das Sehfeld stark eingeengt. Das rechte worde vorlänfig nicht operirt. Am linken war ansserdem die Pupille erweitert und die

mmodation paretisch.

a Anschluss hieran stellt Vf. die hisher vertlichten Beobachtungen zusammen. Da die Mehrderselben auch in den Jahrhh. berücksichtigt
en ist, sehen wir von einer Wiedergabe den ab. (Geissler.)

!87. Ueber Krankheitsbewusstsein in psy-

286. Seltenere ophthalmologische Fälle; von Arthur Bensen. (Brit. med. Journ. Dec. 2. 1882.)

Folgende Beobachtungen werden mitgediedit.

J Bei einem "Jijhar. Kinke war, ansehtende allFolge der Masern, eine Schwellung der Wange entstaneine, der sich ein bättig-eitiger Annahas aus dem Nasseloche mod aus dem Thrüsenöfferchen rechtereits auschloss. Der Altvordarrad des Oberkriefers zur vertlicht,
das rechte Ange aus seiner Hähle herausgefeligt, die
Schwervenschelle geschweilung, die Netthangerfüsser und
den Verbeit als ein Serken im derem Verglene erweie
das Verbei als ein Serken im derem Verglener, weitese
das Verbeit als ein Serken im derem Verglener, weitese
das Verbeit als ein Serken im der Verglener, weitese

3) Bei einem 64jähr. Manne fand sich, nachdem die Operation eines trammätischen Staares vorangerangen, die gonze Iris in eine tenisse, iftrities Masse rerreundel, in weleher zur einselne Streifen pigmentiren Geweben noch zu erkennen waren. Ausser einer ovalen Pupille in der Mitte bestand noch nach aussen zusten eine Trennung des Gewebes, durch welche man den Augenhintergrund durchehümmers sehen konste.

 Eine in die Vorderkammer vorgefallene Linse war geschrampft nad mittels einer weissen Verdickung ihrer vordern Kapsel ganz fest mit der der Augenkammer zugewendeten Fläche der Hornhaut verwachsen.

4) Ein 1jähr. Kind war angeblich von der Geburt an auf dem einen Auge mit einem Coleitererinstene behaftet, Die ganze Linse bestaad ans einer Masse gelbes Licht reflektirender Krystalle. Der Versuch einer Discision brachte keine Resorption zu Stande. Die Linsenkapsel war frei von dieser Veränderung. Das andere Auge war gang ogennd.

5) Ein 71jahr. Middehen war in der Weies durch einen Schrichtens made Sehrermüber zu fleisige Auger gekommen, dass das Schrichten in das rechte Auger einstellung der Schrichten in des rechte Auger einstellung der Augerhöhle die Scheiderwässe derrüchtelt med dem Schner des andern Auges wertest halte. Vr. vernatiset, dass narz die Scheinerwascheide des seutles Auges onder Schrichten auf der Schrichten auf der Verletzung eine Millen der Schrichten auch der Verletzung mit dem linken Auger derütig Schunden auch der Verletzung mit dem linken Auger derütig setzen hatte. Ausser Atraphie der Fagfills Ausschlaften währendenen.

6) Atrophie des N. opticus bei einem Knahen, dem ein Spielkamerad das abgebrochene Eade eines Rappiers rechts in die Orbita eingestossen hatte. Da die Bintcirkulation in der Nethant nicht verändert war, nimmt B. an, dass der Sehnerv dicht am Keilbeinflügel verletzt worden sei.

# VII. Psychiatrik.

chen Krankheiten, eine historiach-klimische iv von Dr. Arnold Piek. (Arch. Frych. ervenirkh. XIII. 3, p. 518, 1882.)
n eine austhrichter Weise und unter Beinug anbriechter Gläde von Hippo krate an 
scheidung eine State die Literargescheidte des 
scheidungs eine State die Literargescheidte des 
scheidungs eines Heine siehen volleichen Vorgänge 
eines Theilus dernelben mehr oder weniger klar 
terkenst oder Hillist. Es wird sodans, eben-

an der Hand reichlicher Citate und einiger

eigente Beobschüngen, der Nachweit geführt, dass ein solche Krankteilsbewanstein setweilig in den allerverseisiedensten Formen des Irressins hervotreten könne. Specialle Besprechung finnet die Halbichationen, das Ineubätonstadium der Psychosen mit seinen mannigfachen Allgemeinerscheinungen, der angeborne Schwachstein, Pfelle morsin, die periodischen und cyfkischen Geistenstütungen, die Metancholie, Ilypochoaffie, Hysteris, Manie, Epidenten der Schwachten und der Schwachten der Schwachten und der Schwac

lyse, der Altershlödsinn, die psychischen Schwächezustände bei organischen Himerkrankungen, die Intozikationen und die Reconvalescenzperiode. Wegen der vielen Einzelbeiten muss auf das Original verwiesen werden.

Die Erkiärung des Krankheitsbewusstseins ist vielfach durch die Annahme einer krankhaften Incongruenz in dem hypothetischen normaien Znsammenwirken der beiden Grosshirnhemisphären versucht worden; der Zwiespalt zwischen den Leistnngen der gesunden und der kranken Hemisphäre solite in dem eigenthümlichen Symptome des Krankheits bewnsstseins znm Ansdruck gelangen. P. verwirft, wie Griesinger, mit Recht diese Anschauung und ist mehr geneigt, jene Erscheinung auf "partielle Läsionen in einer oder beiden Hemisphären" znrückzuführen. Wenn darunter "iokalisirte" Aflektionen verstanden sind, möchte Ref. diese Ausicht nicht theilen. In Wirklichkeit ist ja zum Zustandekommen des Krankheitsbewusstseins nichts weiter nöthig, als die Möglichkeit einer kritischen Vergleichung des augenhlicklichen mit dem frühern normalen Zustande oder demienigen der Umgehung, also eine gewisse Besonnenheit, die Fähigkeit der Erinnerung und diejenige der Kritik. Der Mangel der letztern ist es sicherlich, auf dem das Fehlen des Krankheitsbewusstseins am häufigsten beruht.

Sehr richtig unterscheidet P. von der allgemeinen Bezeichnung des Krankheitsbewusstseins die besondern Formen des Krankheitsgefühls und im Krankheitseinsicht. "Das Krankheitsgefühl ist n subsumiren unter die Ahnormitäten des Gemeisgefühls", d. h. es geht hervor aus krankhaften Veranderungen, weiche namentlich die einzelnen Orgaempfindungen erleiden. Die Krankheitseinsicht leite sich aus dem Krankheitsgefühl erst durch ein krifsches Raisonnement ah. So besitzt der Hypochie der ein intensives Krankheitsgefühl, ohne doch die Einsieht in die wirkliche, hypochondrische Nate seines Leidens zu erlangen. Der von französische Autoren versuchten Ahgrenzung einer besonien "Folie avec conscience" vermag sich P. wegen in verhreiteten Vorkommens des Krankheitsbewmi seins nicht anzuschliessen. (E. Kraepeiis

288. Die Reaktion der Pupillen Geisse kranker bei Reisung sensibler Norven; # Dr. C. Moeli. (Arch. f. Psych. u. Nervenkth XIII. 3. p. 602. 1882.)

Nachdem Vf. festgestellt hat, dass unter si maien Verhältnissen die reflektorische Erweitra der Pupille auf sensähle Reize (Streichen der Geseits han, Nadelstiche, elektrische Hautreize) eine regi mässige Erscheinung ist, die nur bei altern Männe häveillen fehlt, theilt er seine Unterundunge i Geisteskranken mit. Bei 80 männlichen und weihlichen Paralytikten regals abs ih Folgendes!

		Auf faradische Reizung am Halse:							
		deutliche Ditat.		eluseitig gute		zweifelhafte		keine Dilatatini	
		M.	W.	M.	W.	M.	w.	M.	W.
	Dentliche Lichtreaktion (23 M., 8 W.)	740	100%	40/0	-	90/0	_	130/0	-
	Beeinträchtigte Lichtreaktion (17 M., 8 W.)	29	37	18	2500	24	37%	29	-
п.	Ohne Lichtreaktion (40 M., 14 W.)	10	14	10	14	15	21	65	50° o

Es zeigt sich somit deutlich, dass die Ahnahme der sensihlen Pupillenreaktion mit derjenigen der

Lichtreaktion im Grossen und Ganzen parallei geht. Bei *Tabetikern* fehlte die sensihle Reaktion fast regelmässig, sonst nnr noch in 2 Fällen von psychischer Erkrankung; gleichzeitig war dabei auch das Kniephänomen verschwunden. Diese Beobachts veranlasste Vf., die Beziehung beider Störungen all in's Auge zu fassen. Die folgende Tabelle zie die Ergehnisse der darauf gerichteten Untersucht gen bei Paralytikern wieder:

Die Popilteareaktion feltl also in der überwiegendem Mehrzahl der Fülle; in deene, eine Erkrankung
der aussern Abschuitte der Hinterstränge im Lendenmark durch das Felben des Kniephkonoens nechweisbar geworden ist\*. Die anatomische Ursache
der Pupilleassfrang sucht Vf. in einer sich relativ
hänfig mit den Erkrankungen der Hinterstränge vergesellschaftenden Unterhrechung des Refletsbogens
zwischen Opticus, resp. den Hantserven und den
Erweiterert der Pupille.

Bei Epileptikern liess sich in der anfallsfreien Zeit, wie anch kurz nach dem Anfalle, sohald das Kniephänomen wiedergekehrt war, anch die Liehtund Schmerzreaktion der Pupille nachweisen. Im Koma hlieben die Reaktionen aus; bei leicht erreg-

schiedener Art erfolgten dieselben hisweilen auf aussent geringe Reize. Selbet durch Nafa atiehe von anästhetischen Theilen aus gelang es, bi 3 Hysterischen die Schmerzreaktion bervorzurätien odass also hier offenbar die Ursache der üt empfindlichkeit oberhalt des Abgange der in Fre kommenden Reßerbahnen gelegen sein musst.

baren, namentlich jugendlichen, Geisteskranker w

Höchat wahrscheinlich ist dennach der Site in Popillensförung überhaupt in einem sabooriahis Centrum oder aber im Sympathieus seiber gelevi ein neuer Beweis dafür, dass die Rindenerbrasies gen durchaus nicht als die elmigen Affektione in Centralnervensystems bei der Paralyse angesiehen werden düffen.

289. Ueber die Zeit der reflektorischen Erweiterung der Pupille bei allgemeiner Parayes der Iren und andern Kraubheiten der Nevenvutra; von Dr. Gabriele Buccola. (Riv. perim. di fren. e di med. leg. IX. 1. (fren.) p. 98. 1883.)

Einen wichtigen Beitrag zu der Frage nach der chnertreaktion der Pupille hat B. geliefert, indem r die Zeit maans, welche durch diesen Vorgang in suspruch genommen wird. Die Anordnung des Veruches achlous steine eigene, als constant zu betrachnele Zeiter der der der der der der der die ist 3 normalen Individuor erhiekt er im Mittel genom Reaktionsentil, 0.689% – 0.79%, 0.00

ie Resultate folgende: (a. nebenstehende Tabelle) Ceberall in diesen Fällen von Paralyse und ebweren Erkrankungen des Centralnervensystems

Mittei Maxim. Minim. M., 1. Stadium der Paralyse 1.027 1.191 0.920 M., demente Form der Parsiyse 1.104 1 999 0.987 M., 2. Stadium der Paralyse 1.394 1.845 1.130 M., 2. Stadium der Paralyse 1.110 1.328 0.925 M., demente Form der Paralyne 1.233 1.076 M., 2. Stadium der Paralyse 1.156 1.530 1.041 M., 3. Stadium der Paralyse 1.138 W., demente Form, linke Pupille 1.190 1.310 1.108 rechte Pupille 1.038 1.144 0.960

Ferner fand sich bei:
diffuser, chronischer Myelitis
nach Pellagra
. 1.148 1.320 0.968
Schwachstun mit Hemiparese
nnd Hemianischoele 1.160 1.258 1.068
multipler Skierose 1.309 1.397 0.971

zeigt sich somit die Refexzeit gegenüber dem normalen Verhalten sehr bedeutend verlängert. In 2 Pällen von Manie und einem weitern von Hypochondrie konnte VI. dagsgem keine derartige Verlängerung constatiren. Ueber die Verhältnisse hie der Epilepsie and beim Stupor verspricht er bald nene Untersuchungen. (E. Kracpelin).

## III. Staatsarzneikunde.

; allgemeine Peritonitis mit tödtlichem Ausgange. Die Fran, welche die Einspritzung ausgeführt hatte, wurde zu mehreren Jahren Gefängniss verurtheilt.

Folgenden Fall von Fruchtabtreibung und Tod durch Lufteintritt in die Venen theilt W. W. Gannett (Boston med. and surg. Journ. CVI. 2.

p. 28. 1882) mit. Ein 21jähr., bis dahln gesundes Mädchen hatte im Jan. 1881 einen irregulären Doktor in Boston consultirt und dieser ihr wegen Prolapsus und Retrofiexio uteri Medicin verordnet. Nachdem ein paar Monate lang die Regel ausgeblieben war, hestätigte er ihr, dass sie schwauger sei, und rieth ihr an, gegen ihren Liebhaher Schritte zu thnn. Im Oct, begab sich das Mädehen mit ihrer Schwester abermals zu Dr. T., "weil sie in Noth sei and elwas an sich than iassen wolle". Der Arzt nahm sie denn auch sofort in ein kleines Nebengemach, von wo er nach etwa 15 Min., während welcher Zelt er 2- oder 3mai von andern Pat. herausgerufen worden war, plötzlich zur Schwester berauskam und sagte, dass die Kr. in Ohnmacht gefallen sei. Ein nach einigen Minnten hinzukommender zweiter Arzt fand das Madchen schon todt, Dem alsbald hinzugerufenen geriohtl. Medicinalbeamten Dr. Draper sagte Dr. T., er vermnthe, das Madohen, welches er nicht untersucht habe, sei herzkrank gewesen, er habe neben ihm am Bett gesessen, plötzlich sel es von Krampf befallen worden und gestorben. Alle Wiederbelehungsversuche seien fruchtlos geblieben.

# VIII.

290. Ueber Fruchtabtreibung; nach Sentex; annett; Wherry; Jaderholm; Berger. Lonis Sentex (Ann. d'Hyg. 3. Sér. VIII.

. 468. Nov. 1882) berichtet über einen Fall von ruchtabtreibung mittels Injektion von Wasser mit stilichem Ansgange.

Die betr. Fran hatte sich von einer andern im 4. Mon. er Schwangerschaft eine lighektion von Wasser machen issen. Bofort trat Erbrechen auf. Es erfolgte Abortan ei auster den Brachelnungen heftiger Peritonitis nach 8 Md. der Tod. Die lighektion war mit einer grossen instruen Kanüle ausgeführt worden, die den Cervikal-nal vollständig verstofpen konnte.

Die Sektion ergab eine allgemeine Peritonilis; weder n der Blase, noch am Scheidengewölbe liess sich eine erletzung, eben so wenig am vergrösserten Ulerus eine erforation nachweisen. Der Muttermund war welt gefinet. In der Schleimhaut des Cervikalkanals fanden eb Blutergüsse, am stärksten gegen die Mitte der hinen Lippe and den innern Mattermund. Die Innenfläche es Uterus zeigte nichts Besonderes. Die innere Münusg der rechten Tube war viel grösser als normal, bei ruck floss Elter in den Uterus. Die ganze Tube war nfangreicher als die linke ; ihre innere and aussere Münrag, von gleicher Grösse, gestatteten bequem das Einibren der Scheere. Die ganze rechte Tube war voll fter, die Fransen, sowie das rechte Ovarium zeigten die puren einer lebhaften Eutzündung. Ueherhaupt war triere rechts stärker entwickelt als jinks.

Die Bittergüsse auf der Schleimhaut des Cerviklanals sind, wie S. ausührt, zweifellos entstanen durch das gewaltsame Einführen der Kantle. Se dadurch bödingte Erweiterung der Cervix konstellen löss sehen vollkommen gesutigen, den Aborius bersünfähren. Der vollständige Vernehluss des Matternoles durch die dieke Kannile verhinderte das Zavösflessen den mit Kraft eingespritzten Wassen of bevirkte dessen Hindurchtreten durch die rechte Pola in die Bauchbile. Die Folge davon war die ibre Blutgefässe lufthaltig, gleichfalls Luft in den Mesenterialvenen. In den Gefässen des Gehirus befand sieh keine Luft.

Die Unterbauehgegend war vom Uterus ausgedebnt, dessen Grund 2" über dem Nabel stand. Seine Aussenwand war hinten und seitlich geröthet, auf der Oberfläche schlängelten sich in allen Richtungen anfgeblähte Gefänse bin, auf der linken Seite seiner Höhle ansserbalb des Fruchtsacks konnte man Luft fühlen, die Sinus im Innern der Wandungen waren sammtlieb mit Luft erfüllt.

An den beransgenommenen Geschlechtstheilen wurde folgender Befund erhoben: Vagiua 5" lang, eng, Schleimhaut blass, verdickt, rauh, an der hintern Wand ein wenig röthliche dunne Flüssigkeit. An der vordern Commissur eine 1/2" lange, 1/4" breite Quetschwunde. Uterus änsserlich 101/2" lang, 8" breit. Der Muttermund liess die Pingerspitze leieht ein, die Schleimhaut des Cervikalkanals war geröthet, seine bintere Wand boeb oben seigte eine 3/8" lange, 1/4" breite rothe Stelle. In der Gebärmutterhöhle lag von den Eihäuten nmhüllt ein gut ausgebildetes weibliches Kind, weiches 2 Pfd, wog u. 14" lang war. Die Eihäute aber waren vor dem Tode gewaltsam von der linken innern Seitenwand der Gebärmntter abgelöst worden und der dadurch geblidete Hobiraum enthielt Luft and Blut. Die Gebärmutterwand zeigte an dieser Stelle lebbafte Rötbung im Gegensatz au den andern Partien der Uternsfläche, von wo man nachträglich die Eihante ablöste. Besonders geröthet erschien ein 1/2" breiter, 5" langer Streifen an dem hintern Rande dieser Stelle : auch gab es noch einige andere äbnische Stellen, Ueberaii, wo die Membranen vor dem Tode abgejöst worden waren, erblickte man offene Venensinus, in welche sich Luft einblasen liess, und von wo ans Luft frei in die Cirkniation gedrungen war. Das rechte Ovarium enthieit ein Corpus luteum.

Dr. Draper's Gntachten lautete, dass dae Mädeben durch den Eintritt von Luft in Blutgefasse und Herz auf dem Wege aerrissener Sinus in den Wandungen des schwangern Uterus gestorben war, und swar in Folge der Elnführung einee stumpfen Instrumentes in die Gebärmutterhöhle

Obgleieb der Angekiagte T. behauntete, dass er nnr mit dem Finger den Mnttermand berührt babe, um nach Gesebwüren zn fühlen, was er freilich in der Vorantersnehung auch abgeleugnet hatte, und obschon zwei andere Aerate, in Anerkennung des Eintritts von Luft in die Cirkulation als Todesursache, sagten, die Luft dürfte durch Einspritzen in den Uterns und danu durch Contraktion desselben weiter in die Venen gelangt sein, fand die Jury den Dr. T. doch schuldig.

Zur nähern Begründung seines Gntachtens weist Dr. darauf hin, dass, je nachdem Luft in grosser Menge und plötzlich oder wenig und langsam in die Cirkulation dringt, raseher Tod unvermeidlich ist, oder nur eine geringfügige, durch Uehelhefinden und Ohnmacht beknndete Cirkulationsstörung erfolgt. Bei rasehem Tode ist das rechte Herz Infterfüllt mit wenig Bluthlasen, bei laugsamern Tode findet man dasselhe ansgedehnt und von lauter Bluthlasen erfüllt, da das Herz beständig arbeitet. Die Luft kann in grosser Menge vom Uterus aus in das Herz gelangen während der normalen oder Instrumentellen Gehurt bei offenstehendem Cervikalkanal, abgetrennten Eihänten, sehr weiten Venensinus und mangelhafter Verstopfung derselben durch Gerinnungen. Strömt die Luft durch Spritze oder Katheter oder bei offenen Gehurtswegen zu den Mündungen der Sinus in den Uterus, so tritt der Uterns des Fremdkörpers wegen in Wehenthätigkeit, sich contrahirend und erweiternd, d. l. abwechselnd sangend and austoseed wobel Herz und Lunge Nebenfaktoren bilden. Rach fülk sich das rechte Herz mit Luft, die den Henmuskel paralysirt und nur zum Theil als Blutblases in die Langen fortgetrieben wird. Der Tod trit unter einer Convulsion ein.

Die Bedingungen für den raschen Zntritt von Luft zum Herzen waren in vorliegendem Falle gegeben. Durch das Losreissen der Placenta mittels elnes Katheters lagen die Sinns, der Weg dazu von aussen gleichfalls offen da, nnd die nur geringfügigt Blutung hatte nicht gentigt, die Gefässlumina, vie sonst häufig, zn thrombosiren. Die Luftmenge und ihre Vertheilung Im Körper zeigten, dass der Tol rasch nach dem Luftzntritt erfolgt sein musste. Die Sektion wurde so bald nach dem Tode gemacht, das der Körper innerlieh noch warm war, die Luft in Herzen war geruchlos, die Frage nach Entwicklung von Fäulnissgasen dalier gegenstandslos. Die Verletzungen im Uterus waren frisch und kurz vor den Tode gesetzt worden, sie konnten nicht 24 Std. alt sein. Dass die partielle Lesung der Placenta eine künstliehe war, ging sowohl aus der deutlichen Wundfläche, als ans der Längsrichtung derselben hervor. Natürliehe Ahlösung durch Uterinthätigkeit würde in der Querrichtung geschehen sein. Die Quetschungen am Scheideneingange, im Muttermush und im Innern sprechen dafür, dass ein stumpfes lestrument eingeführt wurde, nicht weniger die Geriagfügigkeit des Blutverlustes für raschen Tod.

Dass die Verstorbene ein Instrument mit eigener Hand 10 Zoll hoch in die Gebärmutterhöhle, ohn die Eihäute zu verletzen, emporgeschoben habet

sollte, ist nicht denkhar.

Günstig war der Ausgang, trotz Entwicklung von Peritonitis, in dem von Geo. E. Wherry in Cambridge (Brit. med. Jones. Jan. 4, 1881) mitgetheilten Falle, in welchem die Abtreihung einer 3monati. Frucht mittels Verletzung derselben interhalh der Gehärmutter hewirkt worden war. Wh. hetrachtet die Peritonitis als Folge der Perforation des Uterus und macht auf die Seltenheit des Vorkommens der Zerstückelung der Fötus in so früher Periode aufmerksam.

Eine 1915hr. Dame batte von einem in Cambridge als Abtreiber bekannten Chemiker, dessen Fran Hebamme ist, Medikamente, nm Abortus zn erzielen, erhalten, die jedoch ohne Erfolg geblieben waren. Sie überliess sieh daber in der Wohnung des Chemikers einen gewissen Lepper aus London, welcher gegen Entgeld wa 10 Pfd. Sterl. mittels eines Silberhakens einging, die B hante zerriss, wobei etwas Blut kam, und dieselbe Opera tion einige Stunden später wiederbolte.

Als Wh. die Pat, am folgenden Tage sah, klagte in über heftige Schmerzen im Bauch, der sehr empfindin und tympanitiseb war; dabei waren Erbrechen und Wür gen, sonst aber keine Symptome von Peritonitis vorban den. Puls 120, Temp. 39,30 C. Os nteri duna, für den Finger leiebt zugänglieb, massiger Blutabgang. An nich sten Tage erfolgte nater Steigerung der Symptome gegen Abend Abgang einzelner Fötustheile, Truncus und Extre mitäten, während der abgerissene Kopf einige Stunien spater abging, die Placenta aber erst am anders Tarsgestossen wurde. In den darauf folgenden Tagen naben die Symptome der Peritonitis nuter Steigerung des ebers in bobem Grade zu, nebeu welchen am 3. Tage hmerz lm rechten Ellbogen and Vorderarm, am 4. ein ysipeiatoser Ansschlag um den Nabel auftrat, so dass r darch Darreichung von Milch und Portwein das ben zu erhalten war. Am 11. Tage stellten sich bei hr beschlennigter Respiration Husten, Auswarf, Rasselräusche und leichte Schalidämpfung an der Basis beir Lungeu ein, his eudlich vom 21. T. ab ein allmäliger fall der entzündlichen und Piehersymptome eintrat, d Pat. unter rohorirender Diat 8 Wochen unch der eration das Bett verlassen koente, und sieh, wenn anch gsam, erholte. - Ansser Morphisminjektionen, welche rulleh 5 Wochen lang gemacht wurden, bekam Pat inerlei innerliche Mittel, nur zur Beförderung des Stuhlags ueben Klystiren, Richusöl und Beliadouuatiuktur. Sowohl der Chemiker und seine Pran, als aueb der erateur wurden zn 5 Jahren Gefängniss verurtheilt.

Drei Fälle in denen Perforation des Uterus in lige des Versuchs der Fruchtabtreibung direkt als desursache nachgewiesen wurde, theilt Prof. Dr. Jäderholm (Hygien XLIV. 4. Svenska läkarelsk. förh. 3. 54. 1882) mit.

1) Ein Frauensimmer gestand auf dem Sterbehette, is ihr eine Hehamme behofs Fruchtabtreihung eine Einitzung gemacht habe, wonach alsbald heftige Schmerim Unterieibe folgten, später Blatungen und Peritois auftraten und am 9. Tage der Tod erfolgte. Bei der tion fand sich starke Peritonitis. Der Gebärmutternd zeigte eine centimeterdicke grangrüne breitge stinide Schieht, nach deren Entfernung am Gebärmutterad ein zum grössten Theil denselben einnehmender der, kraterförmiger Substanzveriust, 31/2 his 5 em lm rchmesser, zum Vorschein kam, der durch eine Oeffin die Bauchböhle führte. Die Frueht war nicht ar vorhanden, aber missfarbige Fetzen von Elhänten gen rings um den Substanzverlust an der Uteruswand und füllten die nach dem Uterus zu gelegene Oeffnung , Die Räuder des kraterförmigen Geschwürs waren as uneben, stark grangrun verfürht und auf dem rchschuitt zeigte sich eine ganz scharfe Grenze gegen umgebeude Uterusgewebe. In Folge der von der namme vorgenommenes Manipulation war also Brand getreten mit Abstossung eines bedentenden Theiles

2) Dieselbe Hebamme hatte schon im J. 1877 eine nethatbriehung auf unbekannte Weise ausgeführt; nutelbar darauf war das betreffende Frauesrimmer krank rorden und ungefähr auch i Tage gestorben. Bei der fon fand sich im Uterusgrunde eine Perfaratin mit igen blutg imbitirten Känderu. Das El war ausgeseen.

Uterusgrunde.

3) Am 28, Dec. 1878 hatte eine Hebamme bel einem erheiratheten Frauenzimmer die Fruehtabtreibung auf e nicht bekannt gewordene Welse bewirkt, in der ht darauf erkrankte das Frauenzimmer an Metroperiitis und starh am 10. Jan. 1879. - Bel der Seltion d sich allgemeine Peritoultis mit Verlöthung der änsserst rhen, leicht zerreissenden Darme. Das Becken war einer stinkenden Masse erfült, der Uterus durch täslouen mit dem Dickdarm und einer Dünndarmlinge verlöthet; als die Adhärenz mit der Dünndarmlinge vorsiehtig gelöst wurde, barst sowohl die Darmnd, als auch die Peritonaalhekieldung des Uterus and rechten Horne des Gebärmuttergrundes wurde ein stanzverlust sichtbar. Dieser Substanzverlust hildete e mehr als nussgrosse Höhle mit unebenen Wanduni, belegt mit einer missfarbigen Pseudomembran. Die n lange und 6 cm breite Gebarmutter zeigte deutliche treu eines stattgefundenen Abortus.

Schlüsslich erwähnen wir noch eine interessante Abhandlung von Dr. Paul Berger über die Gefühle, welche Frauen bei der Einleitung des Abortus zu haben pflegen (Ann. d'Hyg. 3. Sér. VIII. p. 321. Oct. 1882).

Bronardel u. Tarnier (Inculpation d'avortement: Ann. d'Hyg. 3.S. V. p. 304. 1881) u. Tardieu (Etude médico-légale sur l'avortement) haben sich dahin ausgesprochen, dass die Gefühle, welche die betreffenden Franen wahrnehmen, weniger von dem Eindringen der Sonde in die Uterushöhle, als von der Berührung der Vagina oder der Portio vaginalis durch dieselbe herrührten. Diese Gefühlswahrnehmungen waren bald als ein Stieh, bald als ein Riss, bald als ein nnangenehmes Wählen im Leibe beschrieben worden. - Nach Berger sind die Empfindungen verschieden, je nachdem der leere, der durch pathologische Produkte ansgedehnte oder der schwangere Uterus mit einem stumpfen Instramente untersucht wird. Die Einstihrung stumpfer Instrumente in die leere Uterushöhle erzeugt nach seinen Untersuchungen nur in dem Falle ein Gefühl. wenn eine Bewegung, eine Erschütterung dem Uterus selbst mitgetheilt worden war. Der durch die instrumentelle Untersuchung des Uterus erregte Schmerz. anscheinend im Unterleib lokalisirt, war anbestimmt and unterschied sich bedeutend von dem Gefthl eines Stiches oder des Kneipens. Auch bei Gegenwart pathologischer Produkte gelangte B. zu einem ähnlichen Resultate. Selbst die Einführung volnminöser Instrumente oder operative Eingriffe, welche mit einer gewissen Gewalt im lunern der ausgedehnten Uterushöhle ausgeführt werden, rufen weder Schmerzen, noch besondere Gefühle hervor, ausser wenn die Operation an den Uteruswandungen eine intensive Verletzung erzeugt oder sie aus ihrer normalen Lage bringt, wie bei den Traktionen, die man an Polypen ausübt. Die Insensibilität der Uterusinnenfläche bei diesen Operationen steht in grellem Contrast mit dem oft äusserst empfindlichen Schmerz, welchen die Ausdehnung der Vagina durch die betreffenden Instrumente und die Finger des Operateurs im Beginne der Operation hervorruft. Aber auch die behufs Einleitung des Abortus vorgenommenen Manipulationen erregen, wenn sie mit stumpfen und mit Vorsicht gehandhabten Instrumenten ansgeführt werden, keinen Schmerz. Das Gefühl eines Stiches wird nach B. durch die Berthrung der Vagina mit dem Finger oder dem Instrumente bewirkt. Ein stärkerer quälender Schmerz, ein Wählen, ein unbestimmtes Leiden, oder heftigere, nach dem Leibe oder dem Epigastrium ausstrahlende Schmerzen, gefolgt von einem Zustand von Synkope, treten nur in Folge von mehr oder weniger gewaltsamen mechanischen Manipulationen in der Uterushöhle auf.

B. hebt schlüsslich ganz ausdrücklich hervor, dass seine Angaben weder auf die Intrauterininjektionen, die so häufig beim criminellen Abortus augewandt werden, noch auf die weit seltener vorge-

nommene Zerreissung der Eihäute mittels eines durch den Cervikalkanal eingestihrten Instruments Anwendung erleiden. (Redaktion.)

 Verblutung in Folge von verspäteter Lösung der Nachgeburt, Verurtheilung der Hebamme; von Dr. Klein zn Jicin. (Wien. med. Presse XXIV. 12, 1883.)

Eine gesunde Drittgebärende war am 9. Nov. 1882 Vormittags 11 Ubr von einem kräftigen Knaben ieicht entbunden worden; nm 2 Ubr Nachmittags wurde ibr Mann gerufen, "weil es ihr schlechter gehe". Die Hebamme erklärte auf Befragen, dass die Nachgeburt abgegangen sei, and ging 1/23 Uhr nach Hause, warde aber gegen 6 Uhr abermals au der Wöchnerin, mit der es immer schiechter gehe, gerufen, und ordnete nunmehr sofortige Herbeibeinug eines Arztes an, beknmmerte sich aber sonst nicht weiter nm die Kranke. Der gegen 1/28 Uhr Abends eingetroffene Arat fand letatere unter den Symptomen höchster Anamie sterbend und bei der Untersuchung die ganze, theilweise angewachsene Piacenta noch in der Gebärmutterhöhle vor; trotz sofortiger Entfernnng nnd Applikation von Aetherinjektion trat nach wenigen Minnten der Tod ein

Die geriebtliebe Obduktion ergab ausser bochgradiger Anamie keinen anderweitigen krankhaften Zustand, nud erkiärten die Obducenten, dass die Wöchnerin an Verbiutung in Poige Verschnidens der Hebamme gestorben sei.

Das Gericht verurtheilte die Hebamme an 2monatem, durch Fasten verschärftem Gefängniss, da dieseibe die Wöchperin zu zeitig verlassen und die rechtzeitige Zuziehung eines Arztes verabsäumt habe. Es sei nicht unwahrscheinlich, dass die Wöchnerin bei rechtzeitiger ärztlieber Hülfe gerettet worden wäre, da die ersten bedroblichen Symptome schon um 2 Uhr Nachm, aufgetreten waren, der Tod aber erst 1/28 Uhr Abends erfoigt war.

292. Ueber die Möglichkeit der spontanen Rückkahr der Lunge sum atelektatischen Zustande; von Prof. Arrigo Tamassia. (Riv. sperim, di fren, e di med, ieg, VIII, 4, [med, ieg, ] p. 525, 1883.)

Um experimentell die Bedingungen hervorzurufen, welche eine Rückkehr der Lunge zum atelektatischen Zustande begünstigen könnten, hat T. Versuche mit den Langen neugeborner Kaninchen und Hunde, die nur ganz kurze Zeit geathmet hatten und durch Enthauptung oder andere plötzlichen Tod herbeiführende Mittel getödtet warden, mit Langen von erwachsenen Hunden und von nengebornen Kindern angestellt, die er durch Druck von der Luft zu befreien suchte. Aile Versuche haben ein negatives Resultat gegeben.

T. nimmt nun an, dass die von englischen Schriftstellern veröffentlichten Fälle, die gegen die diagnostische Bedeutung der Lungenprobe sprechen sollen. in grosser Mehrheit nicht wirkliche Langearespintion betroffen haben, sondern eine nur organish-Reaktion der Gewebe.

Ebenso konnen die von Thomas Simon, Schröder, Hecker, Erman mitgetheilten File bei genauerer Betrachtung nicht als Beweis für de spontane Rückkehr der Lunge zum atelektatische Zustande betrachtet werden. Nach T. hat in diese Fällen keine wirkliche Respiration bestanden, sodern eine sonore Vibration der Luft in den Fance; in andern Fällen liegt nach T. nicht vollständer Sicherheit bietende Ausführung der Lungenprobe vie. Zur Stützung der Theorie Schröder's in Bene auf die Möglichkeit einer Rückkehr der Lunge um atelektatischen Zustande hat nicht wenig die Vervirrung beigetragen, die durch die Annahme der Ateleb tase im klinischen Sinne (relativer Luftmangel) mi im medicinisch-forensischem Sinne (absolnter Lab mangel) hervorgerufen worden ist. In allen vo Schröder und Andern angeführten Fäilen hat « sich nm unreife oder schwächliche Kinder gehaulet, die eines langsamen Todes starben. Die Experimente T.'s haben gezeigt, dass in keines

Falle eine Lunge, die nur ganz kurze Zeit gestlast hat, wenn sie sich selbst überiassen bleibt, spous so viel Luft verliert, um im Wasser zum Bodes n sinken. Bei Thieren, die 20 bis 30 Min. gestlad hatten, gehörte ein Druck von 2.248 kg mit 9 8th ianger Einwirkung auf 1 ccm Lungengewebe, beim wachsenen Thieren ein Druck von 9.228 kg mit 21 Stunden langer Einwirkung auf 1 ccm Lunge dans um das Lungengewebe seiner Fähigkeit zu berade, auf dem Wasser zu schwimmen. Bei wenig den die Respiration ausgedelmten, congestionirten a von aussen her aufgeblasenen Lungen genügte ei geringerer Druck, um die Fähigkeit, auf dem Wass zn schwimmen, zu vernichten. Wenn man das dem pide Alter ausschliesst, iässt sich annehmen, dass mi zunehmendem Alter die Möglichkeit abnimmt, dird Druck die Luft aus der Lunge auszupressen. Lugsamer Tod verringert den Widerstand der Lug gegen das Auspressen der in ihr enthaltenen Lak beträchtlich vermindert ist dieser Widerstand be Eintritt der Fäulniss.

Demnach ist nach T. die Schröder'ste Theorie ohne positive Basis und die hydrostatische Lungenprobe und die andern Untersuchungen, die sie vervollständigen, behalten ihre Bedentung.

(Walter Berger.)

# B. Originalabhandlungen

Uebersichten.

# Pharmakologische und toxikologische Mittheilungen über Phosphor, Arsen und einige Schwermetalle.

Zusammengestellt von

Dr. R. Kobert.

I. Phosphor und Arsen.

Wir beginnen unsere Zusammenstellung mit einer zit von Dr. A. Lehed off ans Moskau (Arch. hysiol. XXXI. p. 11. 1883) über die interessante ze, woraus sich das Fett bei akuter Phosphorgiltung bildet.

Am 24. Sept. 1881 starh in Wien ein 22jahr. Ichen am 3. Tage uach der Vergiftung mit Phosregiftung, so namestlich in der Leber starke ige Degeneration, dar. Diese Ofgram wor 1530 g.
i-bligelh, mürbe, teigig und enthielt 450 g Fett. ses Fett hatte den ampesprochene gelbe Farbe war bei Sommertemperatur vollkommen fitssig. Analyse desselben ergah 78—79% folienäuer.

15—18°/<sub>0</sub> Palmitin- und Stearinaäure.

Das gewöhnliche Fett des subeutanen Gewebes maler Menschen enthält 78—80°/<sub>0</sub> Oleinsäure 15—18°/<sub>0</sub> feste Säuren, jist also dem sus der suberliehen derecetellten cann identisch. Dass

sphorleber dargestellten ganz identisch. Dase Resultat ergah sich an Kaninchen, welche mit sphor vergiftet wurden. Schon daraus ersieht i, dass das Phosphorleberfett wohl nicht durch n pathologischen Process ans den Albuminaten teht (denn es würde sonst doch wohl etwas anders mmengesetzt sein als das gewöhnliche Fett). Es int vielmehr im Organismus präformirtes und bei der Vergiftung in die Leber transportirtes su sein. Gegen die Entstehung aus Eiweiss eht auch noch ein anderer Umstand. Um nämdie Entstehnng der Fettleher aus zerfallendem eiss zu erklären, wäre es nöthig, anzunehmen, bei dem Madchen 5625 g Körpereiweiss zert worden seien, was sehr unwahrscheinlich ist. nun weiter auch für die Norm eine Fetthildung Eiweiss chemisch nicht sieher festgestellt ist . darüber unsre Jahrhb. CXCI. p. 115), so sind 1 L.'s Meinung die darauf bezüglichen Schlüsse aer's für die Phosphorvergiftung als verfrühte ezeichnen. Zu positiven Schlüssen in dieser An-

genheit kam L. durch folgende Ueberlegung.

an man einem gesunden Hunde, welcher nur nor-

es Hundefett enthält, fremdes Fett oder auch

fed. Jahrbb. Bd. 198, HR. 2.

Die ührigen Resultate dieser sehr ausführlichen Arbeit gehören nicht hierher.

Dr. Knhorn (Bull. del'Acad. de méd. de Belg. 1881. Nr. 8. p. 771) erstattet Bericht über eine von Dr. Fellx, Leibarst des Königs von Belgien, verfasste Ahhandlung über die physiologische Wirkung und therapeutische Anvendung des Phomhors.

Fe il is erweist sich als einen susserordentlich ausgelindschen Vertretter der Richophermelitätion het Langentsbertulose, ehron. Bronchäfts und Langen-emphysem. Er will bei 150 in dieser Weise handelten Patienten fast lediglich gtustige Resultate gesehen haben. Er empfisht, im Uboen von 0.5 mg. (2mai täglich vor der Mahlusti) auszfangen und langsam m steigen. Sehr bald soll ist do habel eine Zenahme des Köpnergewichts und Ahnahme der bedrohllechen Lingengumptome einstellen. Eins genanere Analyse dieser Wirkungen wird jedoch nicht gegeben.

Diese Arbeit erinnert Ref. sehr lehhaft an die emphatischen Lobeserhehungen, welehe Charles Isnard 1868 der Behandlung des Emphysem mit Sthium arseniatum ertheilte. Wie Isnard's, so werden auch die Angaben von Pellx vor der nüchternen Kritik nicht bestehen können.]

Centr.-Bl. f. d. med. Wissensch. 1882, Nr. 8.
 Verhandl. d. physiol. Gesellschaft zu Berlin vom 16. März 1883, Nr. 10, p. 31.

Die Hypophosphite werden von J. C. Thorowgood (Brit, med. Journ. July 1. p. 11. 1882) gegen Lungemechwindsucht empfohien, während J. J. Pellows in einer Broechüre einen von ihm angegebenen Syrup mit Hypophosphien gegen eine ganze Reihe von Krankheiten anpreist (2. Theil. London 1882. 8. 64 8. Deutsch).

Woehler und Freriehs haben vor langen Jahren den irrigen Satz anfgestellt, dass die niedrigen Oxydationsstufen des Phosphor in Bezug auf ihre Wirkungen denen des Arsen sehr ähnlich seien. Wahrscheinlich aus diesem Grunde werden noch jetzt fortwährend Anstrengungen gemacht, gewisse Saize des Phosphor in den Arzneischatz einzuhürgern, so namentiich das unterphosphorsaure Natron. Dieses Salz ist aber, wie schon vor mehr als 25 Jahren durch Buchheim und seine Schüler überzengend nachgewiesen worden ist, selhst in grossen Dosen absolnt wirkungslos; insonderheit kommt ihm, auch wenn man es in den grössten Dosen in das Biut spritzt, keine einzige der Wirkungen zn, welche den Phosphor als solchen oder die arsenige Saure eharakterisiren. Referent hat sich selbst von der Richtigkeit der Bnehheim'schen Angaben durch neue Versuche überzeugt. Er hält daher Thorowgood's Angaben für unrichtig. Die Schrift von Fellows ist wie der vor einiger Zeit erschienene 1. Theil derselben eine gewöhnliche Reklame, ein so wissenschaftliches Gepräge dieselbe auf den ersten Blick auch haben mag.

Eingehende Untersuchungen über die intravenote Arsenikere giftung hat Alfred Marie Vrijens (Inaug.-Diss. Amsterdam 1881. 8. 76 S. und arch de Physiol. 2. Série VIII. p. 780. 1881) angestellt. Wir können jedoch die Capitel, welche vom Einfluss des Giftes auf Blutdruck, Pals, Herz und Respiration handeln, jier übergeben und besprechen nur die Vertheilung des Arsenik im Organismas ausführlichen.

Das Blut ist nach V. das erste von der Vergiftung ergriffene Gewebe, indem es einer allerdings erst nach und nach complet werdenden Destruktion unterliegt (Auflösung von Biutkörperchen und Zersetzung des Hämoglohin). Weiter afficirt das Gift vom Blute aus das gesammte nervõse Gewehe des Körpers und macht dieses nach knrzer Reizung funktionsunfahig (après nne période prodromique d'irritation nne dépression nerveuse), ohne dass man recht angeben könnte, welcher Theil des Nervensystems gerade besonders gelähmt sei. Eine Anfspeicherung des Arsen im Nervensystem findet jedoch nicht statt, vielmehr findet man selbst in Thieren, welche durch intravenose Injektionen getödtet worden sind, stets die grösste Menge Arsen in der Leber n. der Niere, viel geringere Im Gehirn, im Magen, im Harn und noch weniger in den übrigen Eingeweiden. Im Ahdomen ist jedoch eine auffällige Stagnation des Blutes vorhanden (eine eigentliche Gastroenteritis wird vollständig in Ahrede gestellt, überhaupt jede specifische Einwirkung auf Magen und Darm bestritten). Der Harn, welcher nur sehr apärlich abgesondert wir redneit Felding den Lösung [in Folge eines @ haltes an arseniger Säure, aber nicht, wie V. mis in Folge eines eingertretnen Diabetes. Ref.]. Mits akopisch nimmt man darin weisse und rothe Bi körperschen, Epithelien und hyaline Cylinder Spektroskopisch Itsati sich im Harn Hämoglobin ar Paroxylätmoglobin nachweisen.

Paroxylstmogiohin nachweisen. Bei snbakuter Vergiftung kommt es zu exquisi-Bei snbakuter Vergiftung kommt es zu exquisifettiger Degeneration der Leberepithelien (verbund mit venöser Hyperstine n. Dilatation der Capillare molliplen Hämorrhagien im Pankreas, in den werschdensten Musdell, der Nierenrinde, den Ohrmusschdensten Musdell, der Nierenrinde, den Ohrmusschden Omentam, der Blase, dem suhpleuralen nod siperikardialen Gewebe.

im Gegenatz zu Vrlj, der Diabetes als Pilder Arsenikrergifung beobachtet haben will, ihhauphen andere Autoren, dass der Diabetes der
Arsen zum Verscheinden gebendt teerden has
be berichtetete Q sin q na nd in der Soc. de Biol.

15. Juli 1883 über von ihm nach dem Vorgasber von ihm auch dem Vorgasphor mat von Arsenik vorher kinstelle erzeite
Diabetes schnell verschwand. Bei diabetischen Meschen sahen Bok als in Pest und Ole men ser
Frankfurt (1882) von Bromarnen (Liq. arsenicis ist
muth) treffilche Bemilate.

Zer Darstellang des von ihnes bennsten Präpausoll man ann 1 g Ao, arsenloosi und Kali carb. In ein Probircylinder mit 5 Tr. Wasser überglessen, sersekmebis eine ktare Löuung entsteht, mid diese mit dest. Was bis zu 10 g verdünnen. Zu dieser Löuung estett man 0: (—GR. IV.) Brom, lässt dieselbe 34 Std. hindurch stell mid verorfant von derselben 4-5 Tropfen.

Dr. Hugo Ribbert (Nephritis u. Albumina Bonn 1881. 8. 93 S.) hat die nach Phosphor nach Carbolsaureveroiftung auftretende Nerhei nntersucht mit hesonderer Berücksichtigung der Gl meruli. An Kaninchen fand er bei der Phosph nephritis sehr zeitig Schwellung des Glomerulepithels, Ahfall desselben and einen Halbmond ronnenen Eiweisses im Kapselraume, während Harnkanälchen noch intakt waren. An einem Hun fand er hoehgradige Fettentartung der Leber, fe körnige Fetteinlagerung in die peripheren Th der gewundenen Harnkanäle, feinste Fettkörnei anch im Glomerulusepithel, das geschwellt und the weise abgelöst war. Durch Kochen gerann s schmale Zone Eiweiss. R. ist geneigt, bei # vielen Nierenentzündungen eine primäre Bethei gung der Glomeruli anzunehmen.

Anch Prof. Leyden hat sich beim ersten Con gresse für innere Medicin (1882) über die Nephris toxica ausgesprochen (Verhandlungen p. 10).

Nachdem er ein Bild der diffusen Nephritis ein den bekannten 3 Stadien entwickelt hat, sagt er zuletzt, die Einheit der Nephritis sei jedoch insofereine bedingte, als sich an den (vorher entwickelein allgemeinen Typus noch einige Formen anschiesen, weiche ebenfalls entztändlich sind, aber doch awsellweiche ebenfalls entztändlich sind, aber doch awsellVerlauf und Actiologie, wie auch in ihrem ananischen Verhalten Differenzen zeigen. Diese Moikationeu sind folgende.

 Die septische Nephritis, bedingt durch Eininderung oder Embolie von Mikrokokken, wobei h die entzündliche Reaktion wesentlich an die Umbang dieser Massen anschliesst.

2) Die tozische Nephritis. Einzelne dieser Foro, wiebe durch scharfe Gifte eutstehen, wie nach hierfeldures. Obvonature u. e. w., hieten ganz ologe Verhältnisse wie die infektiöse desquamative phitis, andere, wie die nach Blei- und Queckberergiftung eutstehende, zeigen ahweichendes ralten im Verlauf.

 Die Nephritis durch Ablagerung von Salzen, unders der Oxalsäure und Harnsäure (über diebe vgl. Jahrbh. CLXXXIII. p. 133).

4) Die Pyelonephritis.

5) Die Nephritis nach ehronischen Hautkrank-

ten.

6) Die Fettniere. Sie gehört dem 2. Stadium
Nephrilie an. Es gieht aber auch eine fettige
generitio der Niere ohne entationliche, ja therpt ohne sonstige pathologische Verhältnisse, nur
abgig von ahnorme Blutverhältnissen. Der
pu dieser Form ist die Fettniere nach Phoswersgijtung, wieche bei Labenieln keine Zeichen
Nephrilie u. nur kurz vor dem Tode Alhuminurie
ernacht.

Die ischämische Nephritis.

Urber den Zustand der Leber, Niers und prob der Prokoper- und derwalterergiftung, ober in den letzten Jahren vielfach erforebt weist, haben Core 11 und Brault (Journ. de sat. et de la Physiol. XVIII. 1. p. 1. 1882) seht nicht eine der Schwiede Untersuchbacksöpfehen [1] angewandt, denne 4—5 in Gummi arah. euspendirt auf eine Letzt wen Streichnicksöpfehen [1] angewandt, denne 4—5 in Gummi arah. euspendirt auf einer von eine Prokopher wurde nach ausnahmede sehwer (g wirkten. Die Arneswegffung wurde mit gere Stare vorgenomen; jedoch war die Wirg von 5 og deneiben oft noch sehr meisder, den gewonnenen familiate hohe wir folgende den gewonnenen Smultate hohe wir folgende

a) Phophorengi(Imm. 1) Die Lober ist das of organ, an weichen sich die Vergitung sichtmacht. Seche Stunden nach der Applikation macht. Seche Stunden nach der Applikation gie Aufträtung, theilweise fettige Umwandien und Alteration des Kernes. Die ettige Umwandien under Zutänfunde wahm nicht gemitlichen underen Zutänfunde wim nicht gert werden, denn en findet eich nitregend etwas etwas der Seche S

pell contourirt und verifieren die Phälegkeit, sich mit Farbstoffen dunktel zu fürben. Die zeilige Anordnung des Drüssengewebes der Leber geht zuletz ganz verforen. Man sieht dann zur noch weite Maschenritume, mit feitigem Detritus und friem Kernen gefüllt. Alle diese geht in weisper als 24 Sid. vor sich. Immer wird die Peripherie den Actima serbeiten der der der der der der der der der schwiden uns weht lasgame der gar nicht. Noch am 8. Tage der Vergiftung ist die Pettanhänfung in den Maschen eine sorenne.

O. Wys a hat eine nei der Phosphorvergifung stet amfreednet Kaarrh der Gallenginge beschriben, den man bekanntlich zur Erklärung den Ikteravielfach benutzt hat. C. und Br. lengene diesen entschieden; sie behanpten, dass die Gallenkandle fast intakt hielten oder böchstene eine unhedeutende Grauniation der Epithelien zeigen. Merkwirtliger Weise haben sie auch nie bei ihren Thieren ikterischen Harn geschen Harn.

Die Portaigefässe fanden C. und Br. meiet verändert, und zwar fettige Granulationen enthaltend. Sämmillele Veränderungen der Leher iassen sich ale Erscheimungen einer regressiven Metamorphose denten; es ist eine reine Nekrobiose ohne iede reak-

tive Entzündung.

 Die Veränderungen der Nieren treten nicht so echneli anf ale die der Leber. Nach 6 Std. ist noch fast nichts verändert, während allerdings nach 24 Std. die Tuhull contorti deutiich verändert erscheinen. Die Zelien derselben enthalten dann voluminöse Kerne; die Zellen eind noch deutlich gegen einander ahzugrenzen, aber der Zellinhalt ist trühe, granulirt und feinkörnig fettig. Das Lumen der gewundenen Kanäle ist ansgefüllt durch ein dunkles Coagulnm. Am 4. his 5. Tage gehen die Zellen der Kanale an fettiger Degeneration zum grossen Theil völlig zu Grunde. Von Zellgrenzen ist dann nichts mehr zu sehen; die Kerne sind theilweise verschwunden, theilweise liegen eie zwischen fettigem Detritus ungeordnet umher und enthalten selbst Fett. Das Lnmen des Kanals kann zu dieser Zeit wieder völlig frei sein

3) Die Lunge hleiht häufig an der Gewebszerstörung unbetbeiligt; hisweilen enthält sie röthliche Herde, welche die mikroskopische Untersuchung als aus erweiterten und geplatzten Capiliaren bestehend nachweist. Wirklich pnenmonische Veränderungen, Zeilenproliferation, fihrinose Exsudationen n. e. w. fehlen aber durchweg. Die Alveolen enthalten ein schwach gefärbtes Fluidum, in welchem eich Leukocythen und desquamirte Epithelien nachweisen lassen. Merkwürdig und wichtig sind die Veränderungen der Alveolarwände. Die Zellen derselben werden nnregelmässig kuglig, springen in den Alveolarraum vor und fallen auch wohl ganz von ihrem Mutterboden ah. Dabei sind sie erfüllt von grossen Fetttröpfehen, welche häufig den Zellkern seitlich verdrängen.

Zum Schluss erinnern C. und Br. an den hekannten Versuch R a nvler's, wonsch man ein Stück Phosphor nuter die Hant bringen und einbellen lassen kann, ohne dass es Entztundung erregt, selbst wenn die charakteristischen Erzebelnungen der Phosborverziftung mit lethalem Auseange eintreten.

 h) Arsenikvergiftung. Die anatomischen Veränderungen bei dieser Vergiftung sind denen bei der Phosphorvergiftung analog, nur weniger constant und weniger dentlich.

Die Leber wird dabel meist in fettiger Degeneration begriffen angetroffen; die Fetttropfen sind aber kleiner als bei der Phosphorvergiftung.

Die Niere zeigt einen mässigen Grad von Verfettung an einzelnen Harnkanklohen. Die Verfettung tritt hier unter dem Bilde einer feinkörnigen Granulation auf.

Am meisten pathologisch verändert ist nicht der Magen-Darmkand, sondern die Lunge. Es handelt sich hier im Dilatation der Binteapillaren not starke fettige Granulischen der Zeilles. An einziehen Stellen kommt es auch su Hannorbrajen und Auffling der Abreden mit Bitt in Polge von eitstiger Estatrung Abreden mit Bitt in Polge von eitstiger Estatrung anch die Lymphgefüsse der Lange distatt und mit Lenkocythen ausgefüllt. [Pilaterin in Arheit, Ersp. Pathol. n. Pharm. XVI. p. 188. 1889] konnte die genannte Langevertünderungen nicht finden.]

Nicolans Popow (Ueber die akute Mysikis tozischen Urpmags Inang, Jaine Petersburg Jaine, 8, 62 S. russisch, mit 3 Tafeln in Farbendruck, n. Petersb. med. Webnschr. Nr. 36, p. 311. 1881) unteruchte an Hunden das Verhalten der Rückenmarks bei akuter und chronischer Vergiftung mit Arsenic (Blei und Quecksilber)

Er fand selbet in den aktiesten Vergiftungsfällen, wo der Tod nach 4–5 Sel. erlogte, destliche Veranderungen der Medilla spinalig, welche als Myslitic contrals acuta oder als Pollomyelitia acuta gedeutet werden missen. Bei subaknien Verlaufe der Vergiftung beschränkte sieh die Ekstendung nicht alleis auf die graue Sobstaux, soodern ging auch auf die weisen über, so dasse mas den Process als Myelitis diffusa bestellenen mass.

Die sowohl bei ührem Austritte am dem Rückenmarke, als in ihren Stämmen an den Extremitisten untersuchten Nerven zeigten selbst in Fällen, wo der Tod erst anch 3 Mon. cintra (ider anch bei ganz akuter Vergiffung), krine Veränderungen, so dass der Sohlen sahe liter, dass ülle Lähnungen boller Arsenvergiftung contraien Umprungs sönd. Uebri-Norrensystems, wir Kränfer, Lähnungen, Solmezen und Ansithosien, demb die Myeliks genägend erlikten und bruncht keins dernabben einer Affalttion des peripheren Nervensystems zugeschrieben zu werden.

Dass für die *Bleivergiftung* dasselbe gilt, schliesst Popow daraus, dass er bei 3 au akuter Vergiftung durch Biefenoker hinnen 6—10 Tagen zu Grube gegangener Diliveren (Merenbewinchen und Buncke), von denne eins kurv vor dem Tode Parese der Hinteextremitäten darbot, keine Vertaderungen au des peripheren Nerven fand, währeed im Biebenman; wie beim Arsenicismus, statze Erweiterung der Ge-Blaee, Bintertzwante und Plammenzufsdisones, sewie Aubäufung selwarzen Pigments in den Ganginzellen constattiv werden konnte.

Einen weitern Beitrag zur Anatomie des Rückemarks bei der Phosphorvergiftung hat S. D a nille ¶ (Compt. rendus Nov. 28. 1881. Vgl. Gaz. des Hoj

1881) geliefert.

D. vergiftete 7 Hunde durch eine Dose Phosphit and 7 andere durch wiederholte Dosen. Die Dose schwankten von 0.006-0.5 g; das Gift wurde a ölige Flüssigkeit in den Magen injieirt. Die ersten Thiere lehten 9 Stunden his 14 Tage, die letzten Bei allen entstandet 36 Stunden his 45 Tage. Alterationen des Rückenmarkes, welche sowohl be mikroskopischen frischen Praparaten, als nach Hav tung in Alkohol wahrgenommen wurden und al Myelitis centralis and diffusa bezeichnet werden kie nen. In den akuten Fällen wird lediglich die gran Substanz ergriffen, indem die nervösen Zellen det selben in verschiedenem Grade pathologisch ver andert werden. Zu Anfang sind sie geschwelles dann kommt es zur Vacnolenhildung in der Zellsch stanz. Gleichzeitig treten im Rückenmarke und id Gehirne schwarze Pigmentablagerungen auf, ladel in Sanren und Alkalien, aber nnlöslich in Alkeli und Aether. Dieses Pigment liegt im Lumen dat Gefässe und haftet an der Gefässwand; vielleich geht es aus Bintfarhstoff bervor. Grosse Dossi Phosphor rufen eine Myelitis centralis in der gaust Länge des Rückenmarks hervor, mit Bildang wa Extravasaten und von Pigment. Bei längerer Daut der Vergiftung, wie sie nach wiederholt gegebenen recht kleinen Dosen auftritt, wird auch die weise Substanz des Rückenmarks ergriffen und ihre Pasen bieten dann Veränderungen in der Struktur dei Achseneylinders und der Myelinscheide dar. Die peripheren Nerven bleiben jedoch lutakt.

Eine gewisse Anzahl von nervösen Symptoms die während des Lehens zur Beobachtung kommu müssen als die Effekte der einen oder andera M

dleser Myelitis betrachtet werden.

Es hleiben nus noch einige das Arsen, resp. det Phosphor, und deren therapeutische Verwendung betreffende Mittheilungen zu besprechen übrig.

Köbner (Berl. klin. Wchnsebr. XIX. 3.188) was multiplem Hauten komen Injektionen von Fowler'scher Solntion in är Gintäalgegend und sah die Sarkone zum Theil är nach sebwinden und die Drüsenpacket zurückgebe. Auch die Schwellung der Leber und Milt nahm ab

Diese Arbeit ist nach der (kurzen) deutsches <sup>36</sup>
theilung D.'s in den Jahrbb. (Bd. CXCI. p. 125) schts
einmal besprochen worden.

Nach H. Buehner!) beruht die Immunität om Infektionskrankheiten nach einmaliger Durchschang in dem Zurückhleiben eines in Folge der stründung gestelgerten Reaktionszustaudes der be-:ffenden Gewebselemente, einer Art trophischen ises, der genügt, eine spätere Vermehrung der ecifischen Spaltpilze an dieser Stelle zu verhüten. ist daher möglich. Immnnität gegen Infektionsankheiten zu erzielen durch einen entzündlichen it, der auf die betr. Gewebe ausgeüht wird.

B. glanht nun ein solehes Mittel im Phosphor d besouders im Arsen gefunden an haben, von nen äusserst geringe Mengen andanernd genommen stgen sollen, nm den Geweben des thierischen irpers die erwünschte Widerstandsfähigkeit gegen Infektionspilze zu verleihen. Eine Reihe angearter Krankengeschichten soll dless beweisen. E. C. Seguin in New York 3) sah von Arsen nal taglich 2-5 Gtt. Fowler'sche Solution an-

gs, dann tägliche Steigerung um 1 Tropfen) gute sultate bei Chorea. Er stieg selbst bei Kindern so 30 Tropfen (in sehr viel Wasser genommen) dich, ohne mehr als vorübergehende Intoxikationscheinungen zu sehen. Subcutan wirkte das Mittel th stärker therapentisch. Phosphor verwandte S. der Thompson'schen Form (0.06 Phosph, in 20.0 cob. abs. gelöst; 48.0 Glyceriu, 2.5 Ol. Menth. a) mit sehr gutem Erfolge bei Neuralgien, Neurhenie, Hirnanamie, beginnender Dementia paraics nud Melancholie. Auch Argentum nitricum vies sich in Pillenform als brauehbar.

## II. Queckeilber. Einen bemerkenswerthen Beitrag zur Frage der

imination des Merkur mit besonderer Berückhtigung des Glykocollquecksilber hat Dr. Ju-18 Nega, Assist. d. Klinik f. Syphilis n. Hautmkh. in Strassburg, geliefert 3).

N. giebt als Einleitung eine gute Zusammenllung der Methoden des Quecksilhernachweises im m, ans welcher wir Folgendes hervorheben.

Die verschiedenen Methoden des Hg-Nachwelses eriren hanptsächlieh in 2 Punkten, erstens in den telu, deren man sieh bedient, nm das Hg ans dem me abzuscheiden, nud zweitens in den Reaktionen. iche für die Anwesenheit des Hg als charakteriich augegeben werden

Die ältesten Autoren fällten das Hg als Schwefel-Hg

oder wandten die trockne Destillation an. Reder 68) empfahl das Zinnehlorur, weiches in Suhlimatmgen einen weissen Niederschlag von Calomel erzeugt. Empfindlichere Methoden konnten erst anfgesteilt den, als es durch die Elektrolyse leicht geworden war, in grosser Verdünnung nachzuweisen. Zunächst waren

1) Eine nene Theorie über Erzielung von Immunität m infektionskrankheiten. München 1883. Oldenbourg. 40 S. 80 Pf. - Bayr. &rstl. Int.-Bl. XXX. 21. 22. 1883. 1) The efficient dosage of certain remedies used in treatment of nervous diseases. Read before the Meil Society of New York 7. Pehr. 1882 and reprinted n the Transactions. 9) Inaug.-Dies. Strassburg 1882. Trühner. 8, 508. lk. 50 Pr.

es die Antimerkurialisten, welche den elektrolytischen Methoden ihre Aufmerksamkeit zuwandten, da sie in dem Zurückhlelben des Hg Im Organismus eine Stütze für ihre Behauptung zu finden glaubten, dass die spätern Formen der Lues eine Felge der Hg-Behandlung selen. Hier ist vor Allen Josef Hermann (1859) zn nennen, der sleh bel seinen Nachweisen der Kletzlnsky'schen Methode (1858) bedieute. Nach derselhen wird der mit ehlors. Kail und Saizsaure hehandelte Harn zur Trockue eingedampft und der Rückstand mit Aether zur Entfernung des Subilmst ausgezogen. Der ätherische Auszug wird dann der Elektrolyse unterworfen and die Verquiekung der Goldelektrode gilt als eharakteristisch für die Anwesen-heit von Hg. Die grosse Menge der positiven Resultate der mit dieser Methode ausgeführten Analysen veraniasste Sehneider, dieselbe einer Prüfung zu anterziehen, welche su dem Resultate führte, dass diese Methode ganz nusicher ist, da in dem Rückstande des mit Kali chiorie. behandelten Harns etwaiges Quecksilberchlorid mit den Alkaliehloriden verbnuden ist, diese Verhindungen aber in Aether so gut wie pplöslich sind

Die erste zuverlässige Methode gah Schneider selbst an (1860). Anch hel ihr werden die zu nntersuchenden thierischen Flüssigkeiten oder Substanzen darch Zusatz von Salzsaure und ehlors. Kali zerstört; dann wird die filtrirte Fiussigkeit der Elektrolyse unterworfen, wobei ein Piatinhiech als Anode und ein Golddraht als Kathode dient. Das Hg scheidet sieh auf dem Golde ans and wird durch Joddampfe in das charakteristische rothe Quecksilberjodid übergeführt. Diese Methode warde von Lndwig (in Wien) modifieirt, indem er empfahl, an Stelle des Zusatzes von ehlors, Kali und Salzsäure Chlorgas einznleiten, damlt der Salzgehalt des Harns nicht alizu sehr gestelgert werde. Sehnelder-Ludwig'sche Methode besitzt eine grosse Genanigkeit und führt zu absolnt siehern Resultaten, ist jedoch leider ungemeln zeitranbend, L. v. V a j d a (Ueber den Einfluss des Queckslibers auf den Syphilisprocess etc. Wien 1880), welcher nach derselben 93 Analysen ausführte, gieht an, dass er an jeder mindestens 9 Std. gebraucht habe. Es galt daher, eine Methede zu finden, welche bei gleicher Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit auch den Vortheil rascher Ausführharkeit besitzt. Eine solche Methode stammt von dem schon erwähnten E. Ludwig (1877, 1880). Sie besteht ans folgenden 3 Operationen, 1) Abscheidung des Hg aus der es enthaltenden Flüssigkelt durch ein sehr fein vertheiltes Metall, mit dem das Hg ein Amalgam liefert, wie z. B. Zink oder Kupfer. 2) Anstreiben des Hg aus dem amalgamhaltigen Metalipuiver durch Erhitzen desselhen in einem Luftstrome. 3) Ueberführung des in entsprechender Weise condensirten Hg-Dampfes in das leicht erkennbare Quecksilherjodid. (Vgl. Jahrhh. CXC. p. 19; CXCIV. p. 246.)

Gleichseitig mit Lndwig veröffentlichte Dr. Ang. Mayer (Wien. med. Jahrb. p. 29. 1877) eine Methode des Hg-Nachweises, welche nach dem Urtheil Victor Lehmann's (Ztschr. f. physiol. Chem. VI. 1. p. 28. 1882 und VII. 4. p. 362. 1883), der gleichfalls fiber diesen Gegenstand gute Untersuchungen veröffentlicht hat. vor allen andern Methoden den Vorzug verdient, da sie die kleinsten Mengen von Hg im Harn nachznweisen gestattet (0.1 mg in 1 Liter). Mayer's Methode gründet sich auf die Eigenschaft des Hg, wenn es in feln vertheiltem Zustande in einer Flüssigkeit auspendirt ist, sich mit den Wasserdämpfen zu verftüchtigen. Eine Reihe von Versuchen, welche er zur Entscheidung dieser Frage anstellte, beweisen, dass es auf diesem Wege gelingt, fast alles dem Harne zugesetzte Hg wieder au erhalten. Um die entweichenden Dämpfe des Hg zu fixiren, benntate M. die von Merget angegebene ammoniakalische Silbernitratiosung, weiche ein sehr empfindliches Reagens auf Hg ist. Behnfs der Redneirung des im Harn enthaltenen, . Ihm augesetzten, Quecksilberchiorid, verwendet er Kalk und Kalliauge oder schwefligs. Natron. Der mit Kaik und Kalilauge versetzte Harn wird in einen das doppelte Volumen fassenden Kolben gefüllt, der mit einer U-förmigen Röhre in Verhindung steht, welche mit in Höllensteinlösung getauchter Glaswolle angefüllt ist. Der Kolhen and die U-förmige Röhre werden in einen grossen Kochhecher unter eine gesättigte Chlorcalcinmiösung gehracht und letztere his an einer Temperatur von 130 bis 140° C. erhitst. Die sich hei Gegenwart von Hg schwars färhende Glaswolle schleht man in die Mitte des Glasrohres ansammen und zieht die beiden Rohrenden aus. Die Stelle, wo die Glaswolle sieh hefindet, wird erhitzt, während man aus einem Gasometer einen langsamen Luftstrom darch die Röhre streiehen lässt. Es entwickeln sieh Dämpfe von geihem Quecksliheroxyd, welche sich an der erhitzten Stelle ablagern. Dieses Quecksilberoxyd wird durch Erhitzen mit einem Körnehen Jod in das eharakteristische Jodqueeksilber übergeführt. - Mayer hat noch eine andere, aber navollkommenere Methode des Hg-Nachweises angegeben, bei weleher der Abdampfrückstand des Harns mit einem Gemenge von gesöschtem und nogelöschtem Kalk verriehen und trocken destillirt wird. Die Prodnkte der trocknen Destillation werden sodann mit Kupferoxyd verhrannt, wohei das mit den Wasserdämpfen sieh verflüchtigende Quecksliber in einer Vorlage anfgefangen wird.

Erwähnenswerth sind noch die Bemühnngen der Franzosen um den Nachweis des Hg. Nach Josef Hermann haben sich seben 1843 Melsens und Guillot der Elektrolyse zum Nachweis des Hg in Sekreten bedient. Aus nenerer Zelt stammen die Methoden von Byassen (1872) and won Mayengen und Bergeret (1873). Byasson scheidet das Hg durch die Smithson'-Säule (Gold mit Stanniel nmwiekelt) ah. Das Goldhlech wird nach einiger Zeit heransgenommen und in ein Reagenzgias gethan, an welchem ohen mit Platinehlorid and Goldohloridnatrium (0.4 und 0.6: 100) getränkte Papierstreifen angebracht sind. Leider werden aber diese Streifen nicht nur durch Hg-Dampfe, sondern anch durch Licht, Ammoniak, erganische Stoffe und, wie V. Lehmann fand, anch durch bloses Erhitzen geschwärzt. -Mayençon and Bergeret schelden das Hg aus dem Harne durch ein Platin-Elsen-Element ah. Das Hg, welohes sieh an dem Platindrahte niedergeschlagen hat, wird durch Chlorgas in Suhlimat übergeführt u. dieses erzeugt auf feuchtem Jodkallumpapier rothe Flecken. Lehmann fand jedoch, dass die Empfindliehkeit der Reaktion dadnreh gestört wird, dass das im Papier enthaltene üherschüssige Jodkalinm das Quecksilberjodid wieder löst.

Diess sind die Methoden, deren man sioh bis zum J. 1878 bediente. Mehr oder weniger compileirt und mit zeitraubenden Operationen verknüpft, mussten sie auf das Laboratorium beschränkt bielben und eigneten sieh nieht für die praktischen Bedärfnisse der Klinik.

Diesen Uebelständen abzubeifen "gelang P. Pürling er (1878) darek sele oben so empfenleiben, als einfandes Verfahren, hel welchem behufs Bindung des Hg Mossingwolle 'Ji nden angesänertes Harre. O. 36 g : 100 cm; gehraekt wirt. Wegen des Genanern können wir jedoch auf die in masern Jahrab. CKCVIII. p. 44 sebon enthalten Mitthellung hier verweisen.

Die therapeutische Auwendung des Quecksilbers datit aus des Zellen von Rin Ares n. Avicen na. Aber auch der Kampf gegen die Quecksilhermedikation ist sehr alt. Die Tertiärformen der Laes sollen nach der Ansicht der Antimerkurialisten lediglich Erscheimungen einer ehron. Quecksilhervergiltung ein. Dieser Thoorie buldigten in Frankreich die Schüler von Bronssais: Dubled, Bobilliund Richard des Brus; in England sehr Murphy (1839) der erste gewoen zu ein, at Deutschland Joseph Hermann (seit 1855); in Fr. Lorinser (1858). Alle von dieses Admivergehrachten Gründe genügen jedoch nicht, eiwichtiges Arzuseinittel, wie das Hg ist, von; gehrächten Grunde genügen zu genarbareisch

In den Organismus kann das Hg auf 3 versch denen Wegen gelangen: von der Haut, vom gestionstraktus und von den Langen aus. Uehergang des Metalls von der Hant aus in Innere bel Applikation von graner Salbe constatir Oesterlen (1853), Eherhard, Hasselt Landerer (1847 n. 1849), Overbeck (18 and Blomherg (1868). Fleischer fand à 1877, dass die Metallpartikelchen in den ob Epidermisschichten unverändert zu finden sind, v rend man sie Im Corium, in den Drüsen und in Haarbälgen nicht mehr mikroskopisch wahrnim sie müssen hier also bereits chemisch umgewant sein. Wie es umgewandelt wird und als was es Körper vorhanden ist, das ist trotz den Um suchangen von Karl Volt (1857) und vielen dern noch vollständig unbekannt. Nur das g aus den Untersuchungen von Petronius (156 Nicolans Fontanns (1637). Lentilins (169 Wepfer (1658), Brodhelt (1792), Horn (181 Cantn (1824), Andonard (1843), Hell (1858), Walter (1859), Schneider (186 Güntz (1877), Vajda (1880) und vieler ante nnzweifelhaft hervor, dass das Metall lange Zeit Organismus zurückbleiben kann und sich in alle Gewebe des Körpers vertheilt. So fand a Overheck bei einer Katze, bei welcher 5 To lang Einreihangen mit Ung. ein. gemacht wer waren, das Hg in allen Organen mit Ansnahme Knochensystems, hesonders reichlich in der Lei der Gallenblase und dem Herzmuskel. Ebenso i den Mayençon u. Bergeret (1873) mach # cutaner Applikation von Suhlimat Hg in allen Oq nen, vor Allem in der Leber u. den Nieren. And Autoren wiesen nach, dass es anch im Speichel, der Milch und im Schweisse zu finden ist. Be geron n. Lemastre (1864) fanden im Schwii sogar mehr Hg als im Harn. Hamhurger (187 fand hel Innuktionskuren besonders die Faces ra an Hg and meint daher, dass das meiste Ma durch die Galle ausgeschieden werde. Man utfibrigens sehr irren, wenn man nach der Menge ven einem Menschen ansgeschiedenen Quecksille auf die Wirkung des Mittels irgend welchez Schi machen wollte. Nega hetont ansdrücklich, de zwischen dem klinischen Befande und dem Erri nisse der Analyse kein constantes Verhältnis

in Langie

Dieselhe, aneh Lometto genannt, hesteht ans verzinntem Knpfer und kommt von Angehnrg aus unter dem Namen Comentplatt in den Handel.

Ueber die Wirkungen des Quecksibers auf meuschlichen Organismus von Dr. J. Hermass. 4 4 chromolithogr. Tafele. Berlin 1882. Griebes. 2 4. 108 S. — ein Baok, welches jedooch wegen an polemischen Tenes ernsten Tadel verdient.

ht. Es ist klar, dass nach Subcutanapplikation, B. von Snhlimat, im Harn viel mehr Hg erscheint, bei einer energischen Schmierkur, und doch sind Wirkungen der letztern auf den Syphilisprocess viel energischer als die der Suhllmatbehandlung. hmldt (Dissert. Dorpat 1879; vgl. Jahrbh. iC. p. 15) zeigte - um die Ausscheidung durch antitative Angaben zu veranschanlichen --- dass Injektion von 1/a Gran (12 mg) Sphlimat pro s et die die im Harn erscheinende Hg-Menge weit isser ist, als bei endermatischer Applikation von er ganzen Drachme (3.75 g) Salbe; die nach lowelgebrauch (3 Gran - 18 cg täglich) ausgeiedene Hg-Menge hielt die Mitte zwischen der in 1 Drachme Ung. cin. und t/s Gran Snhlimat. Es ist nun oft behanptet worden, dass die Hgsicheiding durch mancherle! Umstände, wie Jodinm, Schwefelbäder u. s. w., geändert werden ne. So hat Guntz in mehrern Puhlikationen 78 und 1880; vgl. Jahrbb. CLXXXI. p. 300) auptet, Steigerung des Stoffwechsels bewirke h eine Stelgerung der Quecksilberausscheidung. ser Meinung widersprach Oberländer (1880; . Jahrbh. CXC. p. 16), der das Gesammtresultat ier Untersuchungen in folgende Sätze zusammenıt.

1) Die durch keine Kurmittel bewirkte, natüre und freiwillige Ausscheidung des Hg durch den n nach Hg-Knren lässt sich his zum 190. Tage h dem Aufhören der Incorporation nachweisen. ei finden Exacerbationen und Remissionen, ja ständige ausscheidungsfreie Pausen statt. Erstere nen sich his auf 8, letztere bis auf 10 Tage ereken und treten ganz regellos auf. - 2) Die irgend welche Weise bewirkte künstliche Erung des Stoffwechsels bietet zwar eine Möglich-, aber keine Wahrscheinlichkeit und am allergsten eine zwingende Nothwendigkeit zur Ausidung des Hg im Harn. - 3) Es ist eben so ig mit Sicherheit erwiesen, dass das Wiederheinen des Hg im Harn in der gedachten Zeit einer Erhöhnng des Stoffwechsels, in specie mit m vermehrten Eiweisszerfalle im Organismus chlich zusammenhängt.

Von Nega's eigenen Versuchen ist Folgendes erichten. Unter N.'s Leitung wurden von Syphithen behandelt

- n behandelt 17 mit Glykocoli-Quecksilber i)
  - 1 . Alanin-2 . Pepton-
- 1 , Bleyan-Zur Ermittlung des Beginns der Hg-Ausscheidung
- ien 16 Fälle verwendet und das Hg im Harne geen

<sup>9</sup>) Dieses Präparat ist bekanntlich vm Dr. v. Me-1861 in den Armeischatz eingeführt worden; yslbb. CXXXIX, p.31. Das von Lie breich neuerdingsnag der Berl. med. Gesellschaft vom 6. Dec. 1882) inkliene Formanniquecksliber (Hydr. formanidatum (mi) sebeitst sich in seiner Wirkung obigen Präparaten sanzachlieusen.

in	7	Fălieu	nach	1	Inj.	TOD	0.01 g	Glykocoll-Hg
	2			1			0.02g	
	3			1			0.03g	
	1	-		2			0.01 g	
	1			4			0.02g	
	1			1				Alanin-Hg
								Blevan-He

N. fasst die Resultate seiner Untersuchungen selhst in folgende 3 Sätze zusammen.

 Bei Injektion von Glykosoll-Hg ist das Metall meist schon usch 24 Std. im Harne zu finden, während es bei Anwendung der grauen Salbe erst nach 8-12 Einreibungen im Urin nachweishar ist.

2) Um zu entscheiden, oh in einem Palle noch nach der Kur eine Ausscheidung stattfindel, ist es nothwendig, den Harn wahrend mehrerer Tage zu nutersuchen (da, wie bekannt, die Ausscheidung keine constante ist), oder, wie bereits 5e hneid er empfiehtl, die Gesammthara-Menge mehrerer Tage zu analysiren, da die während 24 Std. amgeschiedene Hg-Menge sehr gering ist.

3) Zwei Monate nach Injektionen von Glykocoilquecksilber kann man das Metall im Harn noch nachweisen; später gelingt der Nachweis desselben absolnt nicht mehr.

Ueber die Quecknillerwergitung, deren Einwirkung auf den Intestinaltenkte und die mit einer Enkalkung der Knochen Hand in Hund gehende Verkalkung der Nieren hat Prof. J. L. Prevost mater Mitchelteiligung von Prof. A. Eternod mad Dr. G. Fruit ger sehr eingehende Untersenbungen angestellt (Berue med. de in Suisse Rom. II. p. 553. 605. Nov., Déc. 1882; III. p. 1. Janv. 1883 ).

Der Fall, weisber m dieser sehr bennetenswertben Architäkaiss gab, betriffelen 73,3 Liss Mann, weisber mu 95. Dec. 1877 in einem Zustande sehwerster Vergiftung des Missellus einer Jan. 2012 hat den 18. tertfalmiteher Weise ein Viertstägte einer Flässigkeit en sich genommen, werdebe hald dermit Zurerbeit aus die genommen, werdebe hald dermit Zurerbeit aus der genommen, werdebe hald dermit Zurerbeit der State der sich genommen, werdebe hald dermit Zurerbeit der Missellus der Missellus der Missellus der Missellus der State der State

Bei der Aufnahme fand man einige Erosionen im Munde. Pat. kiget über Schmerzen im Epigaritum; der Bauch zur leicht aufgetrieben. Unter Zunahme der schan erwähnten Symptome, zu denen sich am 28. anch Albuminorie gesellte, erfolgte nach Elzirit starker Abmagerung unter geiber Verfärbung des Gesichts am 5. Jan.

Solione Diaphragma am obers Rande der 6. Rippe. Epplartium van der Leber gass ausgefüllt. Kapsel der Nieres solver abseibatr; auf dem Durchachstit eine Verschiedenheit der Firbung hemerkurs: Riede gelübet, Mariauslassa aber roch geführt; Nieresbechen stark byperfaintel. Im Naueg uchliche Fisiagkeit. Solieinland denselben im Allegendeine hyperfanisch und etatk mit nigende wirbliche Soultamerteint auch aufweibat. Ossephagas etwas vereunt. Im Darm viel ganz fössige braue Fikkansassen. Solieinhaut im obern Tebel des Dian-

Auch als Sep.-Abdr. erschieuen unter dem Titel: Etude expérimentale relative à l'intoxication par le meroure etc. Genève 1883, H. Goorg. 70 pp. avec 2 Tab.

darma blass, etwas asumitartig, im Cöcom hyperfinished and oberfidichlich dequantir, im Colou weniger byperinished, im Rectum dagegen sehr hyperfinished, ia cyanotished. Substantivolused airgenda vorhanden. Blass sehr susammergenogen, here Schleinhaud stark hyperfinished, griffidinished. Ple-matter etwas dermainds, ethemo die Basi des Gehirus; Gefässe hier leicht atheromatio. Rückenmark leicht Genautis, sonat sher normal.

Bei der mikroskop. Untersuchung von in Chromsäure gehärteten Schnitten der Nieren ergab es sich. dass die Kauäle der Rindensubstanz deutlich getrüht waren. Die Epithelien derselben erschienen geschwollen, granulirt und die Zellgrenzen häufig verwischt. An einzelnen Stellen war die Opacität noch viel stärker ausgeprägt und an Stelle der Epithelien waren geradezu compakte Massen getreten. Bei Zusatz von Schwefelsäure lösten sich diese und an ihre Stelle traten Krystalle von Gips, die lu den dann wieder sichtbar werdeuden Harnkanälchen lagen. Im Uehrigen zeigten die Nieren einen gewissen Grad von interstitieller Nephritis, charakterisirt durch Proliferation von Zellen und Bindegewehskernen, sowie durch die Anwesenheit elniger Fibrincyllnder in einzelnen Kanalen.

Dieser auffällige Befund veranlasste Prevost, die Quecksilbervergiftung an Kannleben, Hunden, Ratten, Katzen und Meerschweinchen zu studiren, denen verschiedene Salze, namentiich Suhlimat, unter die Haut oder in den Magen gehracht wurden. Die Hauptresultate dieser Versuche sind folgende

Die Vergiftung vom Unterhantzellgewebe aus ist nicht stärker, sondern schwächer als die durch stomachale Applikation bewirkte. Eins der ersten Symptome, welche nach der Einführung des Giftes auftreten, ist eine hochgradige intestinale Hyperamie (Entzündung des Magens n. Darms, Ekchymosenhildung, heftiger Durchfall). Sehr schnell kommt es auch zu Alhuminnrie und schweren Veränderungen der Nieren, welche sich besonders durch eine Verkalkung der gewundenen Harnkanäle charakterisiren. Diese Calcifikation ist schon von Saikowsky (1866) richtig erkannt, später aber nie gehörig gewürdigt worden. Zum experimentellen Studium derselben elgnen sich die Pflanzenfresser am besten, da sie bei ihnen schon in der 18. Stunde nach der Vergiftung nachweisbar wird. Beim Hunde konnte sie Salkowsky nicht wahrnehmen; sie ist aber auch hier (sowle bei der Katze) vorhanden, wenn man nur die Vergiftung nicht zu akut macht. Mit der Zunahme der Verkalkung des secernirenden Nierenparenchym geht eine Ahnahme des (jetzt immer elweisshaltigen) Harns Hand in Hand. Der sleh in die Nieren einlagernde Kalk stammt ans den Knochen, welche in demselben Maasse, als die Nieren verkalken, an Kalk ärmer werden. Diese Eutkalkung der Knochen ist so beträchtlich, dass man sie beim Experiment durch Wägung der Knochen vor und nach der Vergiftung leicht demonstriren kann 1);

ja sie kann sogar zur Ahlssung der Epiphysen der grossen Röhrenknochen führen. Auf die eigenthen lichen Knochendefichte, welche man bei viel mit Mer kurialien behandelten Kranken zu sehen bekomst wirt diese Arbeit einiges Licht und Her ma n nu seine autimerkurialistischen Anhänger werden zich verfahlen, dieselbe in ihrem Sinne auszubenten.

Wegen der Untersechungen von Dr. Her m s: Schlosinger über die Wirkung lange Zeit fort gegebener kleiner Dosen Quecksilber auf This gegebener kleine Mittellung in ausern Jahrbecke (CXC. p. 18) verweisen. Der Vollständigkeit halts sie hier nur erwähnt, dass Sch. He Ausweldung des Auweldung des Hoffen der Wie der Schleiner und des Koppe gewichts einstilt der rothen Blutkörperchen und des Koppe gewichts einstilt.

K.'s Schauptung, dass kleine Dosen von Hg b fortgesettsten Gehrauche tonisch wirken, halt er de gegen für nicht gerechtertigt; da er eine Steigern der Harnstoffansscheidung beim Hg-Gebrauche nich nachauweisen im Stande war. Er vernntbet, da das Hg einen die normalen Oxyadionsvorgales Körper in geringem Grade hemmenden Kinfluss au hört.

# III. Blei.

Dr. Rudolf Maier (Virchow's Arch. X p. 455, 1882) hat sehr eingehende Untersuchungs über die chronische Bleivergiftung an Meerschwei chen und Kaninchen angestellt, denen Bieizuck per os in der Dosis von 0.2 g pro die beigebrad wurde. Der Tod trat nach 10-266 Tagen di Die Symptome hestanden in Ahnahme der Fressin Struppigwerden des Pelzes, Zittern, Eiweischer Ahmagerung. Bei der Sektion fand M. die gesamm Muskulatur trocken n. schlaff, das Peritonaeum parie u. viscerale manchmal ekchymosirt, das Herz mand mal excentrisch hypertrophirt, die Leber gross, bli reich, fetthaltig, aber dabei doch derb und ekchi mosirt, die Nieren makroskopisch intakt, die Blase schleimhaut manchmal ekchymosirt, den Magen häuf geschwürig und hämorrhagisch.

Mikroskopisch zeigten die Gefässe des Mages Kern- und Zellenvermehrung der Muscularis, En lagerung von Rundzellen und Fettmetamorphose Muskelfasern. Zugleich fanden sich die Gefässe er weitert, oft geradezn aneurysmatisch. Auch Thrombosen und Hämorrhagien waren häufig. Diese Ver anderungen, welche im Magen sehr häufig und well gehend waren, kamen anch in der Mucosa des Dar mes vor, aber hier nur in viel geringerem Grade, # dass es wohl zur Erweiterung der arteriellen Stamm chen, Thrombosen in den Venen und Ekchymosirugen des Gewebes kommen kann, nie aber waren Verschorfungen, braune Erweichung oder Substanren luste nachweisbar. Dagegen trat im Darm eine st dere Veränderung im grössern Maassstabe als ist Magen hervor, nämlich die Wucherung des Bish-

Frutiger fand dabei an der Tibia eine Verminderung der mineralischen Bestandtheile um 2-9°/o-

ebes. Diese Bindegewebswucherung bildete wie )rganismus (Leber, Nieren, Rückenmark, Gehirn) haupt, so im Darm insbesondere eine constante nicht unbeträchtliche Serie mannigfacher saturr Veränderungen, wodnreh diese Vergiftung der nischen Phosphorvergiftung ähnlich wird. Es sich immer nachweisen, dass eine Läsion der sse den Anfang machte, worauf Bindegewebsrplasie folgte. Diese Hyperplasie fand sich im n an der Suhmncosa, in der Leber an den Verungen der Pfortader, in den Nieren an den Aditien der Capillarnetze der Rinde, im Rückence an der vordern und bintern Commissur und Substantia lateralis, im Gehirn an den Gefässreitungen von der Rinde her und in den gangn Anhäufungen am peri- and intraganglionären egewebe. - Im Darm waren, wo die Wncheen des Bindegewebes die Oberband gewonnen n, die Gefässe der Mncosa allmälig abgeschnürt, nimirt and durch dichtes bomogenes, glänzen-Bindegewebe ganz verdrängt. Von hier aus m dann strahlige Ausläufer nach oben in die enschiebt getreten, hatten die Drüsenkörper in pen zusammengedrängt und einzelne zu Verfet-. Atropbie und Verödung gebracht. Die Wucheen stiegen 'blsweilen weiter zur Oberfläche der xa, verdickten und verbreiteten die Zottenkörwelche sich allmälig verkürzten; die Gefässe elben waren dann verschwinden und es kam rch wenigstens für das blosse Ange das Ansehen glatten Fläche statt des weichen lockern Chaers der Mucosa zu Stande. Neben der Verödung lefasse waren auch Abschnürungen der Lymphen eingetreten. Cystenartig erweiterte Spaitie, die im Gewebe sich fanden, sind wohl biertu beziehen. Die follikularen Apparate waren meist nur noch äusserst schwach ausgebildet ifinden und wie sie selten makroskopisch beraten, so erwiesen sie sieb anch mikroskopisch erkümmerte Bildnagen. Sie waren klein, ihr our verwaschen; oft hatten sie ein glänzendes genes Anseben und wieder andere Male liessen ch in dem indurirten Gewebe überhaupt nicht nachweisen. Alle diese Veränderungen müsnatürlich auf die Funktionirung des Darmes, ntlich dessen Absorptionskraft, einen nachtheili-Einfluss baben. In die Muscularis hinein setzte ibrigens das Bindegewebe nie fort. Wohl aber M., dass die Verbreiterung der Submucosa die eischicht etwas verdrängen und verschmälern und, da diess nicht gleichmässig geschieht, die Grenze zwischen beiden eine wellenförmige zackige wird. Nur da, wo grössere Gefässne aus der Muscularis in die Mucosa aufsteigen, n sich die bindegewebigen Ausbreitungen wietärker und schoben sich wohl auch, den Veringen folgend, zwischen die Muskelstrata ein. aber war die Muskelschicht davon unbehelligt lie Kittsubstanz der einzelnen Muskelzellen na-1d. Jahrbb. Bd. 198, Hft. 2.

mentlich nicht versändert. Dagegem traten berdweise kleine Bindegeweisinsein auf, weiche entweder im Zusammenhange mit einem nunschrieben erweiterten Gefässe, oder mit Kervenanberiungen sich vorlanden. — Von Veränderungen der glatten Muskelfauers selbts fielen M. hauptakelich weit Zustade auf, einnal die Blässe derselben und dann die Verselmäterung. Form mit Gestalt der Zellen n. Kerne war im Uebrigen erhalten. In recht chronisch verlandenen Fällen fand sich wich auch Trütung nud Fettkforneleninflitrat der Zellen, jedoch nie boebgrädig mit ein sungebreitet.

Weitaus am interessantesten war das Verhalten der Ganalien des Unterleibes, in specie der in den Darmwandungen selbst gelegenen. M. hat schon früber gemeinschaftlich mit Knssmaul die Veränderungen der Ganglien des Sympathicus, namentlieb des Ganglion coeliacum, beschrieben. Es liess sich damals an mehreren dieser Körper bindegewebige Induration constatiren. Dadurch wurde er veraniasst, die gesammten Ganglien des Unterleibes bel der Bleivergiftung genauer mikroskopisch zn untersuchen. Er fand Veränderungen der Ganglien des ganzen Darmes, sowohl im submukösen, als im myenterischen Plexus. Der Grad dieser Veränderungen war ein ausserordentlich verschiedener und richtete sich ausser nach der Dauer der Intoxikation auch nach individuellen Verhältnisseu. Ausserdem hatte auch der Grad der Veräuderungen des nmgebenden Bindegewebes einen Einfluss darauf. Es wäre aber ein entschiedener Irrthum, anzunehmen, dass die Läsion der Ganglienzellen ausschliesslich Im Zusammenhange und somit in einer Art Abhängigkeit von dem Grade der bindegewebigen Wucherungen Im Darm selbst ständen. Die Erkrankungen der Ganglien bilden vielmehr einen selbstständigen patholog. Process, welcher mit ähnlichen Processen im gesammten centralen Nervensysteme überhaupt im Zusammenhange steht.

Die Veränderungen waren überall die gleichen, sowohl an den submukösen, als an den muskularen Piexus, sowohl an solchen Ganglien, welche seitlich an den Nervenstämmelsen liegen, als an solchen, welche in die Mitte des Verlaufs eines solchen sich eingelagert finden, wie endlich auch an solchen. die wie ein Centrum sich darstellen, von dem aus nach mehrern Riebtnagen Nervenfaserzüge abgeben. In allen diesen Fällen fand Majer nirgends mehr jene dichte Aneinanderlagerung zarter, blasser, heller oder nur molekular gekörnter Zellen mit grossem Kern und Kernkörpereben, zwischen welchen Zellen entweder nur eine schmale, blasse Kittsnbstanz, oder feine zarte Bindegewebsfaserung, oder endlich Nervenfasern sich durchziehen. Immer zeigteu vielmehr die Ganglien scharfe Contouren und waren umfasst von Zügen straffen, faserigen Bindegewebes, in deren Umgehnng reichliche kleine Spindelzellen eingelagert waren. Von diesem eine feste Hülle darstellenden Bindegewebe, welches meist noch faserig war, gingen dann ähnliche Züge in das Iunere der Ganglien ein und durchsetzten so theilend und trennend die Inhaltsmassen derselben. Meist waren es einzelne wenlge, aher hreite Züge, welche wie feine Strassen das Gewebe durchzogen und so die Zellen der Ganglien in einzelne grössere Gruppen treunten; dann waren die einzelnen Züge ziemlich gleichmässig dick. Andere Male theilten sich die ersten von der Peripherie ahgehenden Faserhündelchen hald in mehrere einzelne dünnere und so schoben sich endlich fast nm jede einzelne Zelle solche Faserungen, so dass jede Zelle wie isolirt erschien. Immer geschah die Entwicklung des Zwischengewebes anf Kosten der zelligen Gehilde. Dieselben zeigten in ganz frühen Stadien durch reichliche Körnchenhildung ein sehr getrühtes Aussehen; es entstanden in ihnen grössere Körner und Schollen, die Kerne wurden dicker, verschwanden schlüsslich und endlich stellte eine solche Zelle eine schollige feste Masse dar, welche persistirte, oder sie wurde kleiner, die Körner verschwanden his auf einzelne grössere und schlüsslich war die Zelle als solche verloren. So erschien dann ein solches Ganglion wie eine verschieden gestaltete, feste, glänzende Masse, in der einzelne trübe dunkle Flecke, oft nmgehen von feinen hlassen Körnehen, die Stelle früherer Zellen anzeigten. Die ein solches Ganglion durchsetzenden Nervenfasern sind oft noch sehr lange erhalten. Znletzt bezeichnet eine perlschnurartige Kette von Fettkörnehen den frühern Lauf dieser Gehilde. Da wo die Nervenfasern von den Ganglien zn- oder abgehen, setzte sich die Verdickung der Scheide auch als Verdickung des Perineurium auf die Nerven fort und hegleitete diese eine Strecke weit. Einzelne Nervenfasern innerhalh solcher Züge zeigten dann wohl auch körnige Veränderungen, besonders wenn Bindegewehe auch zwischen die einzelnen Fasern noch eingelagert war. In einiger Entfernung hörten diese Veränderungen aber immer auf und die Nervenfasern erschienen von da ab wohl schmaler, zeigten aber sonst selten weitere Läsionen, vorausgesetzt, dass die Snhmneosa nicht sehon hochgradig verändert war. Im letztern Falle aber zeigten die Nerven, wie die andern Gewehstheile Ahschnürungen und Druckwirkungen, die unter Veränderungen des Markes und Zerfall der Achsencylinder znr Atrophie der ganzen Faser n. schlüsslichem Untergang derselben führten.

Diess waren die Veränderungen an den Plexus der Suhmncosa. Aehnlich, mit Rücksichtnahme der besondern Verhältnisse, fanden sich die Läsionen im Plexus myentericus.

Auf die der Arbeit beigegebenen historisches Bemerkungen können wir hier nicht nähre deingeben. Nur so viel sei erwähnt, dass sich Ma ier für berechtigt hält, die von ihm aufgefundenen anziomischen Veränderungen als Ursache der beim chron. Saturnismas auftretenden Erscheinungen, wie Bleitolik, Verdauungsstörungen und Ahmagerung, auszungsstörungen Ahmagerung, auszungsstörungen und Ahmagerung aus der Schaffen und der Schaffen und

sprechen n. die ührigen darüber existirenden Hypothesen zu verwerfen.

Dr. H. v. Wyss in Zürich (Virnbow's Anh. XCII. 2. p. 138. 1883) heabhchtigt, redet dern. Bleisergilungen an Thieren hervorranten, vu ihm jedoch nur tehl weise gelang. Eils Hand, vicher ein ganzes Jahr mit Blei (im Ganzen 49.21; Plunh. accie), getittert vorden var, zeigt is kurz vor dem Tode keinerlei Erncheinungen pei-plumh zeich, getittert worden may 10dzieh alte Hinzenscheinungen, deben ein schneil erlag, in der wassentelle Blei ganzerein anchweien in der Lebe, den Nieren, den Knochen, dem Harn, etwas reich Blei ginnerein anchweien in der Lebe, den Nieren, den Knochen, dem Harn, etwas reich licher in den mäsche (0.015) gin 55 g/, gar mit dagegen im Gehirn. Das eingeführte Metall wir gröstenteilne im den Pieces unresorbrit abgeganen in Gehirn.

wie Popow (t. oben), sehliessen zu derfen, das der Angriffspunkt der Beleiviktung bei Hunden in Centralhervensystem zu suchen ist. Verränderunge an den Nieren, sowie Albuminuthe, seien noch von keinem Forrecher bei der Bistvergiftung gefunde dienbering Lieben Refersten in diesem Angriffspunkt und dienbering Lieben Refersten in diesem Anhrichbern (V. CXOV. p. 123) zur Geninge hervorgeht und durch die weiter anden folgenden Angeben Wag ner's wa Neuem dargedhau wird].
Für die Bildeisölk konnte W. am Hunde ins

Wyss glanht daber aus seinem Versnehe, gan

Analogon finden, andere Autoren haben sie jelok gefunden und Ref. hat sie selhst in typischster Wos am Hunde ahlaufen sehen.

Um über den Einfuss des Biel auf die Mabil Aufschlass zu heckommen, machte W. zahlreiche vie soche an Prüschen, denne eine Schenkelarter zu terbunden wurde und bei denne dann mit deuß ist dattionsapparate auf beiden Seiten vom ischinkom aus gleich statze Zachungen ausgelott werden krieten. Er glaubt daraus schliessen zu können, dat die Har na e. Vischen Augaben heber die peripett Wirkung des Biel fallen seien. [Ref. hat dijelech durch Vernecke am Tiegel seien Augustbeit Gleicgnibeit seiner eigen Muskelverseche kein reguet.]

Den Angaben Prof. E. Wagner's über die Bleischrumpfniere (Ziemsen's Handhuch d. spat: Pathol. u. Therap. IX. 1. p. 291. 1882. 3. Aul.) entnehmen wir Folgendes.

Die Literatur!) hierüber findet sich bei Resati (de l'intoxication saturaine chronique 1875) u. Harsack Die Bleisäbeminurie erwähnen sechon Bright (1876) Tanquerel des Plauches (1839), Faick (1856)

<sup>3)</sup> Aus neuester Zeit ist bler nachzutragen, der Coruli und Brault in ihrem Artikei über die Estabdung des Glomertius beil Morbus Brightil (Journ. de l'Auket de la Physiol. Nr. 2. p. 206. Mars—Artil 1883) 3 Für von auf chron. Bielvergiftung berühender Giomerulitis inführen.

yer (1849), Bas ham (1862), Ge od felle w (1881), e hre Bedevlorg m würdigen. Olllvier (1863) hie zeert auf den nrächlichen Zasammenhang aufkann met erwise hie zeperhemetell. Dicklusen bei 48 Kr. mit chros. Bleivergiftung 86mal Schrumhar, v. Vgl. Gaf fky: Ueber d. armächl. Zasammengschen chron. Bleintozikation u. Niereanficklien (Bert., 1873) und Wan del: Ueber Beivergiftung (Bert., 1873) und Wan del: Ueber Beivergiftung (Bert.

Sehr häufig ist anch Gieht bei ehronischer Bleigiftung. Nach Die kinson sind glehtische Gete und Schrumpfniere Folge einer dritten, unbenten Ursache.

nten Ursacne.

Unter Wagner's 150 Pallen von Schrumpfe war chron. Bievergifung 15mal Ursache der akheit. Die Nieren waren in fast allen Fällen kyralig atrophisch und granulirt. Gewöhnlich en auch Harnskanten und den verödeten Gioulis. Hochgradige chronische düllerriende Endritis der Niere wurde in den meisten Fällen gelen.

Makroukop, Beschreibungen der Bleischrungfsieh dunentworf Odd, Garrod, Grainger wart, Dlekinson und Rohert, mikrosicher von Garrod, Charcota, Gombanit schen worden. Rosenstein, Jascond, herger n. A. werfeld nu der Einwirkung Belnistozikation. Heubel (1874) suchto diesoger experimentell zu wideriegen. Ob bei Bleiniere ausloge Exacerbasionen vortommen bei der Gichtleren, oh rielleicht mit jeder Exation den Gleinkiedens die Albuminarie zurät, blast sich nach Wa gaer zoch nicht est-

Die Hypertrophie des linken Ventrikels fehlte in 15 Wagner'schen Fällen nur 1mal. Anch sersucht kommt vor; 3 Kranke starben an Ur-

Die Beziehung der chronischen Bleiintoxikation Albuminurie bespricht ferner Dr. W. Lnhki (Dentsche med. Wehnschr. IX. 24, 1883), n er zunächst 2 einschlagende Fälle mittheilt. m 1. handelte es sich um einen Schriftsetzer. schon in frühern Jahren an Bleikoliken behanim Sommer 1880 wegen doppelseitiger Extendähmung in Behandlung kam. Die Untersuchung b (ausser der Ahnahme der Erregbarkeit gegen faradischen Strom) keine Ahnormität der Niere des Herzens und kein Atherom der Arterien. und nach besserte sich bei sorgfältiger Behandder Zustand und Pat. schien his auf eine noch lich beträchtliche Anamie, gegen die er Eisen mtan? Ref.] erhielt, geheilt. Nach Verlauf einidonate stellte sich jedoch Pat. wieder vor, war gradig anämisch und hatte leichtes Oedem an untern Extremitaten. Die Untersnehung ergab im Harn mässige Eiweissmengen und ausser ielzellen einige weisse Blutkörperchen und grate Cylinder. Weiter klagte Pat. über starkes klopfen und Athembeklemmung und L. fand den Spitzenstoss die Mamillarinise überschreitend um welter hinahrzichend. Kurz, es entwickelte sich nach und nach das desultible Bild einer excentrischen Hypertrophie des linken Ventrischs mit dentlich verstärktem 2. Aortentone, hebendem Spitzenstosse und erhöhter öpannung der Radialarterie. Pat. wurde immer sehwächer und masste zustett danered liegen.

Im 2. Falle handelte es sich um eine Arbeiterin, welche mit einem Bleihammer in einer Fahrik Papier ausschlng. Dieselbe kam, ohwohl aus ganz gesunder Familie stammend und früher immer gesund gewesen, in höchst anämischem Zustande Anfang Jan. 1879 in Behandlung wegen Bleikolik, die sie schon zum 3. Male hatte. Ihre Klagen bezogen sich, ansser auf Leibschmerzen, auf heftige Schmerzen in den Knien, die nach den Waden zu ausstrahlten, und auf das nnnmehr schon 4 Mon. lang anhaltende Cessiren der Menses 1). Die ohjektive Untersuchung der Kranken ergab ausser den Symptomen der Bleikolik am Herzen eine Accentuation des 2. Aortentons. Der Urin war klar, enthielt aber reichlich Eiweiss und einige grannlirte Cylinder. An den Knöcheln hestand leichtes Oedem. Während unter geeigneter Behandlung die Kolik schwand, auch die Arthralgie sich legte, klagte Pat. noch fernerhin üher Appetitmangel, Druck in der Magengegend, Herzklopfen, Athemnoth und Zunahme der Geschwulst. Bei weiterer genauer Beohachtung konnte sodann im Verlaufe der Zeit eine dentliche Verschiebung der Herzspitze über die linke Mamillarlinie, sowie eine vermehrte Spanning der Radialis constatirt werden. Es handelte sich also anch hier um eine saturnine Nephritis mit consekutiver Herzhypertrophie.

No Nephritis heider Pille erklart I. as typische Schrumpfacer and verbrietat sich nan ther die Art Schrumpfacer and verbrietat sich nan über die Art der Entstaltung derselben. Zenächst geht er uf die Ansicht von Ha inn - Gra auf (1874) den, wonsch bei der Bleivergiltung weisper Harnaltere durch die Nieren ansgeschledes wird in darams die Bleigheit), ans der Bleigheits aber die Bleisephritis nach Analogie der Nephritis arkhritista. appelete wird, So-dann bespricht I. die Anzicht von Rosen stir n, welcher mater Rossa ha ch dies gefüsservernagereite Wirkung der Bleisaltze nachgewiesen haben will und daram die Nephritis ableitet.

Lühmung der Abduktoren der Glottie durch die Einwirkung von Blei beobachtete Sajous (Arch. of Laryngol. p. 58. Jan. 1882) bei einem 26jähr. Maler, welcher wegen Respirationsbeschwerden, he-

<sup>)</sup> Dieses Symptom der Bleitvergiftung betonen auch andere Antoren, z. B. Dowse (1878) and Panl (1886). Auch die Bemerkung von Stokes gebört hierber, wonach in der Nähe von Bielbergwerken die Hausthiere an Unterdrückung der Milchsekretion leiden, sohr sohwer gebären und die Vögel anfobren Eier zu legen.
) Eine specielie Bescherftung dieses interessanten

Symptoms der Bleivergiftung hat Gondot "étude sur la gontte saturnine" (Thèse de Paris 1883, 4. Nr. 170) gellefert. Wir werden über diese Abhandlung thunlichst bald Bericht erstatten.

sonders bei der Inspiration, zur Behandlung kam. Die tiefen Tone waren beim Spreche kam börbar. Die Inspiction ergah beträchtliche Ongestion der Laryax, Pharyax mod der Epigicitis. Wahrend der Inspiration lieseen die Stimmblander nur einem schmaters Spalt zwischen sich frei. Beim Insofaten nüberte nach schwarze der Spalt zwischen sich frei. Beim Insofaten nüber absten der Spalt zwischen sich frei. Beim Insofaten nüber aus der Spalt zwischen sich frei Beim Die Die Filling erfolgte nier Auswendung von Jofkalinm und Strychnin binnen 9 Worben.

Zwei Fälle von Bleivergiftung durch Schnupftabak theilt Dr. Stephan Panlay in Dignano mit (Wlen. med. Presse Nr. 1—2. 1883).

Im 1. Falle erkrankte ein Koch sehr sohwer an Beleiollik nod Maramms nach Gehranch eines tärkischen Schunpftabaks. Im 2. Falle hekam eine Fran typische Anfalle von Bielükunnig schwerster Art und ein carriomatätese Anseshen. Als Ursache davon liess sich nur der von ihr gehranchte Schunpftabak heransfänden, der 21½-6, Biel einheite.

Eine historische Uebersicht der Anschammgen über die bei Bleivergifungen aufwetenden Erkrankungen des Gekirns hat Rich ard Herrma n aus Schweinitz (Inang-Diss Halle 1888, 58 S) geliefert im Anschluss an einen von ihm selbst beohechtelen, günstig verlauftenen Fall aus der Praxis den Prof. Seellg miller zu Halle. Wir

entnehmen der sehr fleissigen Arheit Folgendes. In der Literatur werden dnreh Blei bedingte Gehirnaffektionen seit dem Anfange des 17. Jahrhunderts erwähnt. Früher sollen allerdings anch über diese Form des Saturnismus schon Aretaens oder wenigstens Panins v. Acgina im 7. Jahrh. Andentungen gemacht haben, aber erst ans der genannten Zeit stammen die ersten sichern Beobachtungen über Hirnzufälle, die man nach der damaligen Anschauung dem Symptomencomplex der Bleikolik als zugehörig anwies. Citesins (1616) ist einer der ersten, die gewisse mit einer Alteration des Gehirns zusammenhängende Erscheinungen bei der fragl. Krankheit erwähnen, wenn anch noch viele verworrene und unrichtige Anschannngen, namentlich üher die Actiologie, vorherrschen. Man beohachtete wohl, dass die Krankheit vorzugsweise bei gewissen Gewerbtreibenden vorkam, und nanute sie danach Töpfer-, Tüncher-, Malerkolik n. s. w., oder nach den Orten, wo sie endemisch vorkommen sollte, Kolik von Poiton, von Madrid, von Devonshire n. s. w., wusste aber nicht, dass das Alles ein und dieselbe Krankheit eines und desselben Ursprungs sei. Erst der zu Goslar praktieirende Arzt Stockhausen (1656) erkannte den Einfinss von Bleidämpfen und Bleipraparaten anf den menschlichen Organismus und die sogenannte Hüttenkatze als Intoxikationskrankheit. Nach ihm tanchten eine Menge Arbeiten anf, in denen die Bleikolik nach den verschiedensten Beziehungen umständlich behandelt wurde. Der durch Blei erzengten Hirnleiden gedachten vorzngsweise Gardane 1768, Gockel, Zeller 1707,

Tauvry, Wilson, de Haen 1745, Treechin 1760, Bonté, Stoll n. Andere. de Hau veröffentlichte 7 Fälle von Bleikolik, darunter 2 m ansgesprochener saturniner Encephalopathie. § fand bei dem einen der an saturninem Hirslein Gestorbenen die Gefässe der Pia-mater aneurym tisch, hez. varikös erweitert, namentlich in der han Hemisphäre, die Plexus chor. dick, lang und zu hlass. Bei dem andern war kein Tropfen Water in den Ventrikeln und keine Flüssigkeit in is Hirnhasis; die Plexus chor. waren dick und p färht, die Hirnsubstanz fühlte sich wie fetter mit gewöhnlich und hlieb an den Fingern hängen. Haen sah bei einer durch Blei vergifteten Pau tödtlichen Tetanus und beohachtete je 1 mai Am rosis, Amblyopia, Nephritis, deren Zusammenia mit Bleivergiftung er jedoch in Ahrede stellte. 816 wies hereits anf das verschiedene Gepräge, web den Convulsionen bei der satnrninen Encephalorati zukommt, hin.

Alle bisher genannten Antoren hatten das n einander gemein, dass sie zwar die saturnmen He leiden kannten, wie denn einige für Bleikolik i Namen convulsive Kolik gehranchten, aber, i schon erwähnt, die hechachteten Hirnsymptom den Erscheinungen der Bleikolik rechneten. Ni Tanquerel des Planches war Deshois erste, der die Selbstständigkeit der durch Ble zengten Hirnaffektionen erkannte und ihr Entstei unahhängig von der Kolik beobachtete. Anch R mazzini (von den Krankh. der Handwerker 17 sagt, dass das Gehirn durch Bleidampfe ofen leide. Man habe bei Menschen, besonden n einem nicht allzu langen Anfenthalte in mit Bleis frisch gemalten Zimmern, sogar Rasereien und i wirrungen des Verstandes anderer Art entent sehen, von denen es nicht wahrscheinlich ist. is sie von der von den Bleidampfen verursachten di Beschaffenheit der Eingeweide des Unterleibt standen sind, weil sie insgemein schnell erfeit Die Entstehnngsweise der Intoxikation ist nach eine dreifache. Entweder gelangt das Blei in Dan form in die Respirationsorgane, oder in feinsten Str partikelehen in den Verdauungsapparat, oder II dämpfe und Bleiauflösungen wirken längere Zeit die mit Haut hedeckte Oberfläche des Körpen Der Effekt sel stets derselbe. Im Allgemeinen Ramazzini das Blei für ein austrocknendes i verstopfendes Gift; es erzenge Verhärtunges Drüsen, hemme die Ahsonderungen des die bili Thelle überziehenden Schleims und die mattrieb Ausleerungen, sel den Nerven im hohen Grade fei selig, reize dieselben und verändere die natürke Verrichtungen insgesammt. Die Symptome, de nach längerer Einfuhr in den Körper hervort waren ihm von den leichtesten Insulten bei Kolik his zu den schwersten Gehirnzufällen zienl genau bekannt.

Im J. 1783 wurde von Wendt in der Nei richten von dem Erlanger Krankeninstitute de lies von saturniner Epilepsie Erwähnung gethan, durch Anfärenen von Bleweiss bei Intertrigo standen sein oll. Eine grössere Anzahl bemeraverther Arbeiten über die fragliche Krankheit mat ans dem ersten Drittel des 19. Jahrhunderta. gen der namentlichen Aufführung derselben mass das Originat verwiesen werden. Als besonders häft zeit Folgendes angeführt.

Mérat's Beohachtungen (1804) über elnige le von Encephalop, saturnina gah später Orfiia der, der auch über die von Laennee mitgeite Krankengeschichte eines Bleigiessers beriehtet. s den Sektionsprotokollen sieht man, dass die sten Beohachter auch bel den Leichen der an ephalopathie Gestorhenen ganz vorzugsweise auf Befund in dem gesammten Verdauungstraktus wicht legten. So Ramazzini, sowie Fodéré, das Gekröse und seine Drüsen, die Milch- und uphgefässe entzündet und verstopft, den Ductus racious fast ohliterirt, Leber, Milz, Pankreas oft andet und angeschwoilen gesehen haben will; such bei Borden, Bronssais, Paiais n. A., h denen die Gedärme meist angefressen, livid, gedunsen, zerquetscht und gar durchlöchert sein en. Die Rückschlüsse, die aus solchen irrigen unden auf die Bleiwirkung gemacht wurden, isten seibstverständlich auch faisch sein, vor Ailem h die Genese der saturninen Hirnleiden immer rklärt. Ranque hielt alie durch das Blei ergten Affektionen, soweit sie nicht von Fieber, rst, Trockenheit der Zunge hegleltet sind, ausliesslich für Nervenleiden. Aehnlicher Ansieht ren Andral n. Segond (1837), welcher letzdie Kolik für eine Neuralgie des Sympathicus ah, weil er wiederholt bei Antopsien von Peren, die der endemischen Kolik von Cayenne eren waren, die Ganglien des Sympathicus hyperphisch and verhärtet fand. Orfiia (1839) stellte Reihe chemischer Untersuchungen und Beohachgen üher verschiedene Bleipräparate an, aneh erimentirte er an Hunden, denen er entweder gs. Blei in die Venen spritzte, oder in grossen en in den Magen hrachte. Seine Resultate waren erstern Falle: das Biel wirkt als Gift und specih auf die Gedärme, wo es eine schleichende Entdnng erzeugt; im ietztern: es veranlasst schnellen l, ruft Entzündung der Magen- n. Darmschleimt hervor und anssert seinen Einfinss, wenn es ge genng im Magen bleibt, um absorbirt zu wer-, namentlich auf das Nervensystem. Sind es idtnste, die eine Kolik veranlassen, so wirken io stets auf das Nervensystem. Von 4 an saturr Encephalopathie leidenden Kranken, über die berichtet, starben zwel : bei der Sektion fand man Gehirnsuhstanz gesund, einmal die Hirnwindnnganz platt n. nieht die geringste Menge Fittssigin den Ventrikeln. Aus dem Jahre 1836 ist h die Arbeit von Mitseherlleh über die Wirig des essigs. Bieioxyd auf den thier. Organismus Bedeutung. M. untersuchte das Verhalten des essiga. Biel geges liveias, Speichel, thier. Lein, Muskeln, Bitt. a.v. und stellte Versuche an Thiera na, deene er das genannte Präparat in verschiedenen Gaben in den Magen oder duret Wunden bei harahte. Bei der Sektion der der Bielevergiftung ertegen Thiere constatire er regenisasie fein Versaderung der Biutgefalssvandungen und des Blutes sehlte, während er in den Centralorgamen des Nervansystems keine wesenliche Altention fand, ausert den Erscheluungen, die dem Blute angelören.

Mit dem Jahre 1839 heginnt mit Tanquerel des Planches in der Geschichte der genannten Krankheit eine ganz neue Periode. Er ist es, der den Namen Encephalopathia saturnina einführte, unter weichem er alie durch den Einfluss von Bleipräparaten auf das Gehirn hervorgerufenen Funktionsstörungen und Leiden verstanden wissen wollte. während man his dahin nur nach den hervortretendsten Symptomen von Convulsiones saturulnae, Delirium saturninum etc. gesprochen hatte. T. schied also zuerst streng die einzelnen Krankheitsformen und begründete die noch heute geitende Eintheilung in Kolik, Arthralgie, Paralyse, Encephalopathie. Nach ihm findet elne Resorption des Bleies durch die mit unverletzter Epidermis hedeckte Haut nicht statt, er nimmt nur eine Aufnahme und Resorption des Bleies und seiner Präparate durch den Speisekanal, durch die Luftwege und Schleimhänte an. Er heobachtete 72 an saturn. Encephalopathie leidende Kranke, während sich seine gesammte Beohachtung auf 1277 Fäile von Bielvergiftung erstreckt. Von den erstgenannten 72 hatten 6 niemals vorher eine Bieiaffektion gehaht und 10 zeigten während ihres Hirnleidens keine Symptome einer solchen. T. führte gegen 50 Sektionen mit Blei vergifteter Individuen aus and anterzog die einzelnen Organe der mikroskop. Untersuchung, so dass noch jezt seine Ohduktionsbefunde als massgehend oder doch als schwer wiegend bei der Beurtheilung einer Entdeckung an Leichen von mit Blei Vergifteten herangezogen werden. Ein weiteres Verdienst T.'s ist der ziemlich sichere Nachweis, dass die Colique végétale von Cavenne, Poitou, Devonshire, Madrid n. s. w. Foige von Bleivergiftung ist. Seine höchst eingehenden Forschungen. seine zahlreichen klinischen Beohachtungen, seine scharfsinnigen Deutungen haben uns in der Kenntniss der saturninen Hirnielden um ein Bedentendes gefördert. Sein (zum Theil auch heute noch gültiges) Endurtheil geht dahin, dass die fragliche Krankheit in einer specifisch krankhaften Modifikation des ganzen encenhalischen Nervensystems besteht, welche Modifikation sieh durch die Symptomengruppe und nicht durch eine Gehirnveränderung, die nus noch völlig unbekannt ist, ausspricht. Die Encephalopathie müsse in die Klasse der Vergiftungen oder der dnrch specifische Ursachen entstandenen Nenrosen gehracht werden. Von den zu T.'s Zeiten oder später iebenden Autoren, die sich mit dem vorliegenden Gegenstande beschäftigten, stellten Devergie, Gnihourt, Tiedemann, Gmelin, Menrer voruugsweise chemische Untersechunges zum Nachweis des Metalls in des Korprebestandfellen mit Biel vergifteter Menschen oder Thiere an und wiesen ein den meisten derselben nach, jedoch mit dem Unterschiede, dass die einen ein Plus von Biel in diesen, die anderen in jenen Organes für constallthielten. Von dem meisten wurde auch der Biesphalt gaben (1840) eine grause Analywo höhnligfen Blitisch, Lind Allgemeinen erstreckten sich die chemischen Untersechungen auf folgende Organe. Magen Darm, Leber, Gallenblase, Lungs, Nieren, Gehirri; 1e vergle meterschete auch Muskeln, Galle mod Urin.

wenig injicirt.

Halfort (1845) gah in seiner Ahhandlung über die Krankheiten der Künstler und Gewerbetreibenden eine nmfangreiche Zusammenstellung hereits niedergelegter Wahrnehmungen über die Bleivergiftung. Rnmpelt schrieh 1845 über Blei und seine Wirkungen; Chevallier (1846) gehört zu Denen, die den Bleigehalt der Organe durch Blei Vergifteter anf chem. Wege erwiesen; auch stellte er an Hunden verschiedene Versuche, namentlich durch Beibringung von Schwefelhlei, an. Seine statistischen Untersnchungen zeigen, wie verschieden sich der Einfluss des Bleies anf die Arbeiter geltend macht, wie nnter den Mitgliedern derselben Profession die einen früh, die andern spät erkranken, die einen mit leiehten Kolikanfällen davonkommen, die andern von den schwersten Erscheinungen heimgesucht werden. Popp stellte 1845 eine Analyse des Blutes eines an Bleikachexie leidenden Mannes an. He nle versuchte (1846) aus specifischen Beziehnngen des Bleies zn den Muskeln, insbesondere den glatten, Kolik, Krämpfe und Lähmungen einheitlich abzuleiten. Seine Ansicht wurde ührigens in den folgenden Jahrzehnten fast allgemein adontirt und von gewissen Antoren noch erweltert. Weiter ist eine Ahhandlung von Niese über Blei- und Nervenkrankheiten aus dem J. 1847 an nennen. N. behanptet, dass alle Formen von Bleivergiftung (Bleikolik, Arthralgie, Anasthesie, Paralyse und Encephalopathie) Nervenkrankheiten seien, und erklärt die durch das Blei hervorgerufenen funktionellen Störungen als bedingt durch Struktur- n. Mischnnesveränderungen im Nervensystem. Ueher Anstreten von psychischen Störungen in Folge von Bleiintoxikation handeln Lange 1850 und Bottestuli 1973, ersterer über einen Fall von Manie, lettem über einen von ausgesprochener Gebörskallsiciasios. Aus dem J. 1851 stammen Unterwechungen un Empls und Rohlnet, betreffend den Bleigehit der einzelnen Organe eines an asturniner Ecopholopathie zu Grunde gegangeom Mannes.

Im J. 1851 schrieh Brockmann sein Wert "die metallurgischen Krankheiten des Oberhane". das in klinischer Hinsicht von ziemlicher Bedeutung ist. B. legte bei der Besprechung des Zustaniskommens der einzelnen Bleivergiftungsformen gross Werth auf aussere Einflüsse, Temperaturwechse Erkältungen, Ofengluth, Zugluft, auf Excesse is Baccho et Venere, auf Gemüthsaufregungen u. derri Wie noch wenige Antoren vor ihm machte er de saturnine Amaurose znm Gegenstand genauerer Untersuchung. Clemens (1852) erklärte die Fahrl kation von Visitenkarten für eine sehr gefährlich Beschäftigung und beobachtete, dass die dieselst ausübenden Arbeiter stets von sehr hartnäckigel Bleiaffektionen heimgesneht würden. Auch sah ei Bleivergiftung durch Berührung und Exhalation wat mer Metallflächen entstehen.

Falck giebt in seiner 1855 erschienenen Ab handlung über die gesammten Formen der Biel intoxikation ein klinisches Bild des saturninen Einleidens, behandelt die Symptome desselben und sein Vorläufer mit Berücksichtigung der meisten bis dahn erschienenen Arbeiten. Ganz besonders betont et dass bei künftiger Forschung dem Bleigehalte in vergifteten Gehltus die grösste Aufmerksamkeit n schenken sei, da vor Allem daran gelegen seit müsse, die verschiedenen Formen saturniner Conhralaffektion ans der Lokalisation des Giftes in ver schiedenen Theilen des Gehirns zn erklären. Die genanesten chemischen, mikroskopischen und physio logischen Untersnehungen der einzelnen Theile das Gehirns durch Blei Vergifteter würden zu diesest Ziele am sichersten führen. Während man bisher den Bleigehalt der Organe der Se- und Exkreti durch Blei Vergifteter meist nur an Leichen untersucht hatte, erwarh sich Kletzinsky 1858 de durch ein Verdienst, dass er die Ausscheidung des Bleies aus dem lebenden Organismus einer genzum Beohachtung untersog. Meratu. Barruel hatten Untersuchnngen des Harns auf Blei mit negatives Erfolge ausgeführt. Kl. konnte nnter 14 Faller auch nnr in 2 das Blei im Harne chemisch genau diagnosticiren und kam zu dem Resultate, dass "die Bleiausscheidung im Harne 1) nur spurweise, 2) seibt hei zweifellos andauernder Plambose nicht constant, 3) unterbrochen, aber selbst nach sehr langen selt der Intoxikation verflossenen Zeitläuften noch immer and hartnäckig erfolge". Im Speichel vermochte K l, kein Blei nachanweisen und seine chemschen Untersuchungen der Päoes waren von zweifehaftem Erfolge. Im Verein mit Oettlnger machte K L 1858 die ungemein wichtige, in der Literatu fast allgemein Melsens zugeschriebene Entdeckurg

alt im Harne anfänglich zn-, dann immer mehr mehr abnehme. Nach dem Verschwinden des es im Harne hleibe Verminderung des spec. Gehts, auffallender Mangel an Harnstoff, Harnsäure hosphaten zurück. - Freytag berichtete 1860, er im Gehirn eines Sjähr. Mädchens, welches m 9 Mon. lang in der Erde gelegen hatte, nnifelhaft Bieiverbindungen nachgewiesen habe, rend er im Magen und in den Eingeweiden nur nge Mengen derselben constatiren konnte. Fr. hte zugleich auf die fänlnisswidrige Wirkung der salze aufmerksam; er fand Leichen durch Blei ifteter Menschen, die schon mehrere Sommerate begraben waren, noch vollkommen erhalten, zusammengeschrumpft und mumificirt. Gusserow (1861) benutzte anstatt der hisher wendeten Methoden die Elektrolyse, um gere Resultate in Bezug auf den Bleigehait einor Organe zn erzielen. Die Angabe mancher ren, dass Blei in den Organen gesunder Thiere alten sei, bezeichnet G. als irrthümlich. Bei n Versuchen brachte er Thieren täglich kleine m Blel bel u. fand bei der Sektion dieser Thiere Bestätigung von Henle's Ansicht constant und wiegend das Anstreten von Blei in den Muskeln. rend die Centraltheile des Nervensystems nnr weise oder kein Biei enthielten. Er zweifelte n auch an der Richtigkeit der Angaben älterer ren, die Blei im Gehirn gefinnden haben wollten, gianhte wenigstens annehmen zn müssen, dass sse Bleipäparate einen besondern Einfluss anf Nervensystem ausüben. Ferner vermochte G., er Erste, in den Knochen ein regelmässiges und utendes Vorkommen von Biel nachzuweisen. Ergebniss seiner Urinuntersuchungen stimmt mit schon angesthrten überein. Aus G.'s Befunden

nach Verahreichung von Jodkalium der Blei-

einheitliche Erklärung für sämmtliche Bieiverngsformen zn geben, war jedoch, wie er selbst th, nicht leicht; ein überwiegendes Auftreten des s in den Muskeln machte die Erscheinungen der ninen Encephaiopathie nnr noch unverständr. Aber auch für diese schien noch in demn Jahre eine Erklärung wenigstens angebahnt erden. Tranbe regte namlich die Frage an, icht die urämischen Anfälle mit denen der Bleiiftung identisch wären, er wagte jedoch keine ültige Entscheidung zu geben, weil der exakte achter Tangnerel ausdrücklich bemerkt hatte. ibe den Harn stets roth, dunkel- oder hellgelh nnd on Eiweiss gefunden. Ollivier kam jedoch Thierversuchen (1863) zu dem anch mit seinen schen Beobachtungen übereinstimmenden Resuldass Bleipräparate bei der Elimination aus dem er die Nieren alteriren und Albuminurie herbeim. In gleichem Sinne sprach sich Lanceax ans, der 1862 n. 1864 die gelähmten Mus-

und Nerven, sowie die Nieren einiger Personen,

he an Bleikachexie gelitten, mikroskopisch unter-

te. Als Gegner der Tranbe'schen Hypothese

trat im J. 1864 Bonillaud anf, der bei einem an saturniner Epilepsie zn Grunde gegangenen Manne keine Erkrankung der innern Organe, auch nicht der Nieren, trotz der sorgfältigsten Untersuchung hatte finden können. In Folge dieses negativen Resultates wies er wieder auf die Centralorgane hin, znmal er im Gehirn dieses Mannes Blei nachzuweisen im Stande gewesen war. Ueber einen gleichen Befund beriehtete einige Jahre später Rosen stein, der Versuche an 4 Hunden anstellte, die sammtlich nater Gehirnerscheinungen, namentlich nnter heftigen Convulsionen, zn Grunde gingen. Bei der Sektion konnte R. dnrch die mikroskop. Untersnchung weder epitheliaie noch Interstitielle Veränderungen in den Nieren nachweisen und glanbte, den Grund für das Zustandekommen der saturninen Hirnerscheinungen in der Anamie des Gehirns, die er bei 3 dieser Hunde constatirte, gefunden zu haben. Ansserdem aber hielt er an einer Beziehung des Bieies zn den glatten Muskeifasern fest, die sich namentlich an den muskulösen Elementen der Hirngefässe zeigen sollte.

Spörer schrieh 1867 über chronische Bleivergiftung and die Aufnahme von Blei in den Organismus als Ursache chronischer Krankheitsprocesse. Hitzig beschäftigte sich in seinen Studien über Bleivergiftung (1871) vorzugsweise mit den hier weniger in Betracht kommenden Formen des chron. Saturnismus. Er führte sämmtliehe charakteristische Erscheinungen desselben, mit Ansnahme der Encephalopathie, anf direkte Läsion der peripher. Organe, zumeist wohl der Muskeln zurück. Bei der Encephalopathie lägen höchst wahrscheinlich für die einzelnen Fälle verschiedene Läsionen vor. Zngleich machte er auf eine eigenthümliehe Gefässaffektion. namentlich der Hautvenen Bleikranker aufmerksam. sowie er in der Rosshaarfabrikation eine Onelle der gewerhlichen Bleivergiftung nachwies. In seiner Ansicht über die saturnine Encephalopathie schloss er sich der eben erwähnten von Rosenstein an, indem er jedoch ausdrücklich bemerkte, dass sich etwas Bestimmtes oder nnr annähernd Wahrscheinliebes gerade über diese Form der Bleikrankheit kanm sagen liesse. In seiner Casnistik ist eines Falles mit Hirnleiden gedacht. Tardlen und Ronssin stellten 1868 von Nenem chem. Untersnehungen üher die Löslichkeit verschiedener Bleipräparate in gewöhnlichem, angesäuertem n. Regenwasser an und machten auf die Eigenschaften der einzelnen Präparate aufmerksam. Auch beobachteten sie einen Fall von Bleivergiftung, zn dem sich eine tödtlich verlaufende Cholera geseilte, nnd wiesen an der Leiche in den meisten Organen — im Gehirn Minimalmengen - Blei nach. Von bei Weitem grösserer Bedentung als die eben besproehene Arbeit waren die experimentellen Untersuchungen von Henhel, der 1871 den von den hervorragendsten Antoren aufgestellten Theorien der ehron. Bieivergiftone auf Grund seiner Versuche entgegentrat. Er konnte sich mit den Ansiehten von Henle und

Hitzig nicht einverstanden erklären u. hielt Gusserow's Versuche für nuzureichend, dieselben zu unterstützen. Er fand eine Auhäufung von Blei vorwiegend in den nervösen Centralorganen und konnte keine specifische, chemische Affinität des Bleies zur quergestreiften Muskulatur und keine Beziehung desselben zn der glatten Muskelsuhstanz ermitteln. Die contrahirende Einwirkung, welche nach Hitzig die im Blute befindliche Bleiverbindung auf die Gefäss-Muscularis haben sollte, schien ihm daher nnwahrscheinlich; auch widerlegte er dessen Apsicht, dass das in den Organen abgelagerte Blei eine Austrocknung der organ. Parenchyme zur Folge hahe, indem er den relativen Wassergehalt der Organe mit Blei vergifteter Hunde als grösser wie hei gesunden nachwies. Ferner stellte er mit Bezng auf die Analysen des Blates durch Blel vergifteter Individuen von Andral and Gavarret, sowie von Popp. 4 Versnehe an, bei denen er eine Verminderung der festen Blutbestandtheile, namentlich der Blutkörperchen, und eine Vermehrung des Wassers und der Extraktivstoffe des Blutes und des Serum beobachtete. Aus diesem Befunde zugleich mit Hinzunahme der Verminderung der Diurese erklärte H. das Entstehen der Hirnödeme, der Hirnanämie und der Erscheinnngen der saturninen Encephalopathie. Er hielt also mit einigen Ahweichungen an den Ansichten von Trauhe n. Rosenstein fest and glanhte, dass, wenn keine Hirnanämie and Oedeme nachzuweisen seien, die saturninen Hirnerscheinungen den durch den Harn nicht entleerten Zersetzungsprodukten und den sieh im Blutplasma anhäufenden Kalisalzen ihre Entstehung verdankten. In demselben Jahre erstattete Lancereaux wieder Bericht über einen Fall von saturniner Encephalopathie, der ebenfalls durch interstitielle Nephritis complicirt war, deren Ursprung L. seiner frühern Anschauung getren auf die Bleiintoxikation zurückführte. Knssmanl u. Maier kamen bei ihren Beobachtungen von Bleivergiftung 1872 zn dem Resultate, dass nur feinere anatomische Untersuchungen der Gewebe und Organe durch Blei vergifteter Individuen zur Aufklärung der Genese der in Rede stehenden Krankheit führen könnten. Sie selbst veröffentlichten die Krankengeschichte und den Sektionshefund eines der Bleikachexie erlegenen 37jähr. Malers. Bei der mikroskop. Untersuchung fanden sie in der Rindensubstanz des Gebirns Periarteriitis und Verdickung der Gefässscheiden, namentlich in der Suhmucosa des Darms, mit Verengung des Lumens. Aus den Jahren 1872 und 73 stammen die Arbeiten von Biermer n. Schönbrod, Ersterer schrieh über eklamptische Zufälle bel ehron. Bleivergiftung und nahm einen Zusammenhang zwischen Bleiaffektion und Nierenerkrankung an oder glaubte wenigstens, dass Bleikrankheit gern zu Alhnminnrie fülire und dann ähnlich wie Eklampsie genuine Nephritis bedinge. Schonhrod lieferte einen Beitrag zur Casulstik. Um dieselhe Zeit sprach sich Gaffky in Bezug auf den ursächlichen Zusammenhang zwischen chron. Saturnismus ppd Nephritis da-

hin aus, dass die Kachexie das prädisponirende Moment für die Nierenaffektion sei. Er führt sowie diese, als die saturnine Encephalopathie auf die veänderten Spannungsverhältnisse im arteriellen & steme zurück. Der Meinung Henhel's u. A., das das Blei eine hochgradige Affinität zu dem Nervagewebe hesitze, trat 1875 Hirt bei, der eine to fassende Kenntniss der Bleikrankheiten und der bevorragendsten Autoren auf diesem Gehiete in seine Werke über die Krankheiten der Arbeiter kundgelt, jedoch selbst bekennt, dass die Entstehung und im Zusammenhang der saturninen Hirnleiden mit anim Affektionen noch immer nicht klargelegt sei. Nun v n beschränkte 1876 die Anschanungen über is Wege der Aufnahme des Bleies in den menschlitim Organismus noch mehr, er glaubt nicht an eine is sorption durch die Schleimhaut der Luftwege, sodern schreiht der Aufnahme des Bleies in den Magn die Hauptrolle hei der Vergiftung zu. In seut Theorie der Bleiwirkung und Bleivergiftung schlot er sich vorzugsweise der Ansicht Hitzig's an m stellte sich überhaupt auf die Seite Derer, die em hauptsächlichen Einfluss der Bleipräparate auf à Muskelfasern, namentlich die glatten, annehns Von dieser Voraussetzung aus betonte er dam w zngsweise die Affektionen der glatten Muskian der feinen arteriellen Gefässe, Contraktion dersein Steigerung des Bintdruckes, Anamie, ohne jeist mit Hirnanauie die Erscheinungen der Enceplus pathie erklären zu wollen. Zngleich machte er s die Aehnlichkeit der fragt. Krankheit mit der den Alkoholvergiftung aufmerksam. Ganz entgegess setzter Ansicht war Enlenherg, welcher 187 der Einverleibung der metallischen Bleipartikeds und des Stauhes von Bleiverhindungen in des Om nismus durch Inhalation die grösste Bedeutung bi mass and mit Henhel eine besondere Affinital in Bleies zum Nervensystem annahm. Von Inizus aind noch seine statistischen Bemerkungen aus in Jacobshospital zn Leipzig, wo in einem Zeitran von 10 Jahren, von 1852-1862, 142 Em krankungen vorkamen und von 75 Fallen von it thralgie 7 mit Encephalopathie complicirt wat Aus dem J. 1876 ist noch eine Züricher Inang Die anzuführen, in welcher von Tihertius Bechaft tungen von Vnlpian und Raymond angen werden. Die Genannten beschrieben einen Fall st Bleiataxie mit Gehirnerscheinungen, heftigen ka schmerzen, Ahnahme der Sehschärfe und des Gehit nehst Coordinationsstörungen in den Extrenitie und navollständiger Analgesie der Beine. Em Jahre später (1880) erschien die Arbeit von Seht bert, der einen Fall von saturniner Amauron bei achtete und in Anschluss an denselben die berut ragendsten Ansichten von dem Entstehen der Ed vergiftungserscheinungen recapitalirte. Deselt Gegenstand behandelte in neuester Zeit Ullricht der Ztachr. f. Paych. (1883). Friedländer# öffentlichte einen Fall von saturniner Intoxibit mit Lähmungserscheinungen, die von Delirien, 3:48 igkeit, Kopfschmerzen n. s. w. begleitet waren. ne für die Bieilähmnng aufgestellte myopathische eorie lässt jedoch keine Erklärung der Hirncheinungen zu. Nach ibm lieferte C. v. Monaw (1880) einen Beitrag zur patholog. Anatomie · Bleilähmung n. der saturninen Encephalopathie. ne Krankengeschichte, bei der es sich nm eine ychose nach Bieivergiftung handelt, bietet manches cressante, worunter die Andentung von einem editaren Einfinss des ehron. Saturnismus wohl ersten Platz einnimmt. v. M.'s Patient verlor niich sammtliehe Kinder, 5 an Zahi, vor ihrem Lebensjabre an Krämpfen, während die Frau kommen gesund war. Von einem äbnlichen Falle ichtete Berger (1874). Bei demselben war rdings die Frau selbst bleikrank; sie abortirte al und 5 lebendgeborne Kinder starben an Kräma. Ausführlicher über diesen Gegenstand bat sich erdings Rennert ausgelassen, der in 11 Fami-, in denen die Eltern, bez. nur der Vater oder Mutter, an chron. Bleivergiftung litten, an den dern Folgen derseiben, Krämpfe, Makrocephalie dergi, nachwies und diese Folgen durch eine ch das Biei hervorgegangene Veränderung des mlichen Samens erklärt. Weiteres Interesse biev. M.'s Beobachtungen über die abnorm niedrigen nperaturen (29.50 C.) bei seinem Kranken. Achne Angaben finden sieb in der Literatur mebrfach. vorigen Jahre wurde jedoch von Maragliano h ein Fali von saturniner Encephalopatbie berieben, der sich durch erhebliche morgendliehe speraturen (39.1°C.) auszeichnete. Das J. 1881 chte mebrere Arbeiten, die hier Erwähnung verien, zunächst die von Oeiler, über hyaline Gedegeneration als Ursache einer Ambiyopia satura, und die von Haueissen. Oeiler kam bei em Falle wieder auf den Gedanken an einen Zumenhang zwischen Saturnismus und Nephritis ick, sprach die Vermuthung aus, dass vielieiebt durch das Blei berbeigeführte Gefässdegenera-Bindeglied zwischen beiden sei. Einen wichtigen rag zur Casuistik lieferte 1881 Bartens, der einer Einleitung über die Symptome und Prose bei Geisteskranken nach Bleivergiftung über Verlauf von 9 derartigen Fäijen aus der Irrenalt zu Siegburg und Düren berichtete.

#### IV. Silber.

Za des Untersachungen über subcutans Injabeninger Silberaulze, deme Expebnias Prof. Euburg bei dem I. Congress für innere Medicin chandl. p. 1371 milgetheilt hat, wurde derselbe h die Arbeites won Riemer aber Argyrie und Jacobi über Anfnabue von Silberpräparsten en Orranismus vermänset.

Riemer hatte anf Grund seiner Beobachtungen anptet, dass das in den Verdauungskanal eingete Silbernitzat nicht in löslicher Form in das t übergelne, sondern dass das Silber reducirt in fed. Jahrbb. Bd. 198. Hft. 2. festen Partikelchen durch das Epithel der Verdauungswege hindurchträte. R.'s Gründe für seine Angaben waren anfeebtbar, namentlich hat sich die Behanptung, dass das Silber in den Pillen bereits in reducirter Form vorhanden gewesen sei, als nicht sticbhaitig heransgestellt. Jacobi kam dann auf Grund seiner Versuche, znm Theii in Einklang mit Riemer's Auschauungen, zu der Ansicht, dass mindestens der grösste Theil des eingeführten Silbers in der Schleimhant chemisch unwirksam werde. Es cirkulirt demnach bei internem Gebrauch das Silber in der Säftemasse bereits reducirt, es kann also von einer allgemeinen Wirkung des Silbers oder von einer toxischen Wirkung bei innerer Anwendung des Mittels keine Rede sein und Jacobi hat ausdrücklich anf den Weg der subcutanen Injektion hingewiesen, als denienigen, weicher für die therapeutische Anwendung zu betreten sein würde.

Eulenburg hatte bereits vor Jahren Gelegenheit, von einem andern Gesichtspunkte ans an diese Frage heranzutreten. Es ist bekanntlieb von Lut on die subcutane Injektion des Argent. nitrie. empfohlen worden, nm örtliche Entzundung bervorzurufen, die zu Heilzwecken benutzt werden soll. Die Lösungen, deren Luton sieb bediente, waren sehr concentrirt, namlich 1:10 bis 1:5. Auf Veraniassung von Hüter und Eulenburg wurden sodann von Dem bzak Versuehe angestellt, welche entscheiden sollten, ob die Injektion örtlich entzündungserregende Wirkung besitzt. Es ist diess keineswegs mit Nothwendigkelt der Fall, vielmehr bleibt die lokale Entsündung aus, wenn durch die entsprechende Asepsis das Hinzutreten von pblogogenen Irritamenten ausgeschlossen wird. Verdünnte Lösungen rufen üherhaupt keine bemerkbaren Erscheinungen bervor und sind nicht sehmerzhaft: starke dagegen von 1:50 bis 1:25 sind sehr schmerzhaft und bewirken bei parenehymatöser Injektion lokale Anatzung. Die ebemisch veränderte Partie bleibt aber lange im gesunden Parenchym liegen und eine Abiagerung von Sitber in den innern Organen findet wenigstens in der ersten Zelt nicht statt. Es gebt darans in praktischer Hinsicht hervor, dass auch Lösnagen von Silbernitrat bei Menschen ohne örtlichen Nachtheil würden angewandt werden können. Weiter macht die grosse Unsicherheit des Erfolgs bei interner Anwendung des Silbers die Subcutanapplikation wünschenswerth.

E is to harg hat me seines Vermoben anfange die von Jacob Vorgenblagene, L'Lomey von (Mon-rilber in unterscheselfigenurem Natron (0.06 g Argenti chlor, o.3 g Natz. subsulpharoum, 10 g Aq. dost.) benutzt, wedels bei Massoben sehr gut zur Anwendung Kommen kann. Gewöhnlich wurde in der ersten Zeit dei Gramm injeiert, und zwar am Kanne en aber an Solmenränfigliedt is. Anselvedunge, Fernes wurden mit Silberphosphat Vermoche gemacht, Dieses ist ein ab weren gelber Parkey, will

ches znerst vom Amerikaner Hamilton empfohlen worden ist. En l. hat das Mittel bei Tabes dorsalls ziemlich lange in Pillenform angewandt, ohne dass üble Erscheinungen auftraten. Das Praparat ist in Wasser nnlöslich, löslich dagegen in Ammoniak und in Sauren. Von einer Solntion 1:100 und 6 Acid. phosphoricum injicirte Enl. bei Kaninchen Dosen von mehrern Cubikcentimetern längere Zeit, ohne dass örtliche Reizerscheinungen auftraten. Die Injektion war nicht schmerzhaft. Bei Menschen kam das Mittel nicht zur Verwendung. Enl. hat sodann nach einem Präparate gesucht, welches zur Lösning weniger starken Säurezusatz bedarf, und ist dabei auf das Pyrophosphat verfallen. Dasselbe ist ebenfalls in Wasser nicht löslich, dagegen in schwachen Säuren (1:100 Ag. nnd 3.8 Ac. phosphorici). Davon wurden ähnliche Dosen längere Zeit Kaninchen subcutan applicirt, ohne dass jemals örtliche Reizerscheinungen aufgetreten wären. Bei Menschen kam das Präparat mehrfach zur Verwendnng. Endlich hat Eul. Lösungen von Silberozudalbuminat verwandt, und zwar in solchem Verhältnisse, dass die Concentration gerade 10/a Silbernitrat entsprach. Diese Lösung erwies sich, wenn frisch bereitet, als sehr brauchbar. Die Diffusionsfähigkeit aller dieser Silberlösungen ist ungemein gross.

Werden lijektionen mit den genannten Löungen langere zeit fortgesett, so wird ein Tbeil der angewanden Silberlöumg an der Sielle selbst reineitrt und bleibt dasselbst liegen; ein anderer Theil des Metalls gelangt in Isolicher Form in den Nieren zur Ausscheidung. Tödtet man die Thiere nach einiger Zeit, so findet man an den lijektionsstellen, besonders den frissbern, achwar verfürbte Partien in verschiedener Ausdelanng. Die schwarzliche Parbung rirht von einer Ablagerung metallischen Silbers her. Ebenso findet sich Silber in den benenhabarten, nicht verfürbten Stellen der Musikutzt.

Zun Nachweis des Silbers wurde die auch von Jacob I benutzte, von Giss man modificite Methode von Mayençon u. Bergeret angewandt. Es gelang damit der Nachweis des Silbers in geringen Mangen meist im Harn und in den Nieren, dagegen liess sich das Metall niemals in der Leber, im Gehirn a. sw. dentlich nachweisen.

Eu l. glaubt demnach bewiesen zu haben, dass sich Siberdisungen in geeigneter Form zu sebentanen Injektionen sehr gut verwenden lassen, nnd dass man ferner im Stande ist, wenigstens einen Theil des angewandten Sibers in die Saftemasse übertaführen, so dass eine Allgemeinwirkung bervorgerufen werden kann.

#### V. Gold.

S. Aronowitsch (Beiträge zur physiologischen Wirkung des Goldes, Inaug-Diss, Würzburg 1881. 8. 29 S.) weist daranf hin, dass über die Wirkung der Goldsalze zwar klinische Arbeiten von Chrestien, Emery, Tronsseauu. Pidonx, Zobel, Wassilieff m. A. vorlieges, pharmakolegiech sher dartiecht sekanni ist. Er he daher mit Auronatrium olforatum purinisms (Tromma der), sohnetfigiauem un untersehelpisoneren Goldonyshuhatorn an Thieren Vernele angestelli. Stumische Praparate wirden gui rosangestelli. Stumische Praparate wirden gui rosangestelli. Stumische Praparate wirden gui rosangestelli. Stumische Praparate under Auronatriumehlorat verloren Proteche innerhalb eier Stumde die Pallighett, sich in stätunger Stellung erhalten und zu springen; dann börte anch die Reflechtskipkeit und die Athumung aft, während du Herz weiter schlag. Kleinere Dosen waren obs rechte Wirkung.

Das schwedige, and unterschwedige, Goldstydalnatrow wirkte ähnlich, aber schneller und besfinante das Herz stärker. Das schwedige, Goldstarvrief in Dones von O.05 geb Kalbbittern abes binen wenigen Minnlen direkte und Reßer-Lahmenbervor und tödtet sodann; nach O.1 g trat der Tolschon in 5—5 Min. ein. Die Wirkeng and das limbestand in einer fortschreitenden Abnahme der Paifrequens.

An Kasinohen umden akute und chron. Vereftungen bervorgerufen. Nach lighéktor von 03; schwefligs. Goldnatron in das Blut trat schot it weitgen Stunden der Tod ein; bei smbeut. Applästion betrug die lethale Dosis 1 Gramm. Die Vegfünngernechennegen bestanden in Unruhe, Palund Respirationsbeschlensigung, Diarrhoe, Zilzer, Trismus, Krisupler, Temperatrarhoff im de Repvir Trismus, Krisupler, Temperatrarhoff im de Repvir gen und Cystone der Tod erfolger. Die Sektie erzeit Langendelige.

ergan Langenoem.
Behuf chron. Vergiftung erhielten Kanisdas
Doean von O.1 — 1.0 g tiglich per on oder subcuia.
Doean von O.1 — 1.0 g tiglich per on oder subcuia.
Die Vergiffungenersbeinungen waren bei der Applikation in den Magen sehn gering. Bei den subcus vergifieten Thieren kam es zu Abanhane des Applitus, Diarrhóe, Sinken der Temperatur, Pala elle vergifieten Thieren kam es zu Abanhane des Applitus, Diarrhóe, Sinken der Temperatur, Pala elle verse der Extremitisten, ye elengansung der Ahmen und Langendelem. Die Sektion ergab fettige Depenation der Leber, Nierenhyperatur, Kastarh der Laftwege bis zur Bilding croupbier Membranes sub bisweilen Nchrone im Magen.

Ershint sei noch, dass X. G al ex o w kt [Nic t mém. de la Soc. de Thér. XV. p. 49, 52, Aril M 1883) die Cymaire des Goldes und des Plais gegen die Arophie des Sohneren bei Atsieler and die Goldpräparte überhaupt gegen Sydie empfieht. Er begründet jedoch diese Empfelus durch kein physiologisches Pakim. Rof. kass Auwendung dieser Mittel nur warnen, namenlich der Form der sobutanen ligiekten.

#### VI. Osmium.

Ueber parenchymatöse Injektionen von Ueber osmiumsäure in Geschwülste berichtet Dr. Osiv Delbastaille (Chir. Centr.-Bl. Nr. 48. 1881 ch Beobachtungen lu der Klinik des Prof. von iniwarter zu Lüttich.

im April 1882 wurde ein Mann in die gen. Klinik (renommen, weicher ein kindskopfgrosses, welches rkom in der rechten seitlichen Halagegend trag. Ein rsuch, dasselbe zu exstirpiren, musste anfgegeben wero, da die Geschwalst sich auf das Innigste mit den usen Gefässen und Nerven des Halses verwachsen gte. W. liess daher von einer 1 proc. wässrigen Löig der Ueberosmiumsänre täglich 3 Tropfen mittels der araz'schen Spritze in die Geschwulst spritzen. Nach riauf von 14 T. war das Neoplasma vollkommen ericht; die mortifieirten Partien wurden, mit serösem er gemengt, durch die Injektionswunden der Haut aus-Letztere vernarbten rasch, die Infiltration im von Tag zu Tag ab und einen Monat nach der Aufme des Pat. war der Tumor sporios verschwonden. Haut über demseiben war absoint intakt gehileben ; waren weder lokale Entzündnagssymptome in derseiben getreten, noch hatte der Allgemeinznstand irgend ein

sktionssymptom dargeboten. Mit gleich gitnstigem Erfolge wurde die Ueberoismsäure hei einem inoperabelen Sarkom der sultergegend, bei multiplen Lymphomen des Hal-, bei scrofulöser Adenitis cervicalis angewendet, hrend bei carcinomatosen Drüsengeschwülsten e Wirkung aushlieh. Die Dosis der injicirten issigkeit wurde his auf eine halbe Spritze der roc. Lösnng gesteigert. Der Hauptvortheil der berosmiumsaure scheint nach D. darin zu liegen, s die normaien Gewebe durch dieselbe wenig oder nicht afficirt werden, die Wirkung vielmehr auf Injektionsstellen beschränkt hleibt. Lymphome, lebe Monate lang vergehlich mit ailen ühlichen teln behandelt worden waren, verschwanden bei Behandlung mit Ueberosmiumsäure, ohne dass sals entzündliche Reaktion der Haut eingetreten

Diese Mitthellung erinnert Ref. an einen von lip lau und Ray mo nd 1874 beschriebeen li close Arbeiters, der Monate lang Osmium von für zur tennen gelaht hatte und mit Haustaulagen, hintigen Durchfällen, Kopfschmerz, Dyske, Fieber erkrankt var. Under preumonischen nytomen war der Tod eingetreten und bei der tich natzt man Betzindung belder Nieren gefunt. Ref. möchte daher die Anwendung der Ueberjumsature nicht ohne Weiterse empfehlen.

#### VII. Thallium.

Ueber die physiologischen Wirkungen dieses sals machte Rahnteau (Journ. de Thér. X. 112. Févr. 10. 1883) eine Mittheilung in der

schwäche, Abschwächung und Beschleunigung des Pulses; dabei hatten sie blutige Darmentleerungen and Alhuminurie. Im Harn fand sich Thalliumjodur.

## VIII. Nickel; Kobalt.

Dr. Hugo Schulz (Deutsche med. Wehnschr. VII. 52, p. 708. 1832) hat schen Anfang 1832 gefunden, dass ensigneures Nickelconydul vom Magen ans in Dosen von 0.5g täglich von Hunden gutvertragen wird, während es subentan applicitt schon in einmäliger Dose tödlich zu wirken im Stande ist. Bei der Sektion fand sich böchst intensive Gastroentritis, ganz ähnlich wie nach Schillmatvereiffung.

enteritis, ganz ähnlich wie nach Suhlimatvergiftung. In der vorliegenden Arbeit hat Sch. die antiseptische Wirkung des (in Wasser leicht löslichen) Nickelchlorur studirt. Benutzt wurden 0.1-5.0proc. Lösungen. In 0.1proc. Lösung liess sich Fihrin beliehig lang vor Fäulniss geschützt aufbewahren. Mit O.5proc. Lösung vermischtes Biut (5 ccm: 15 ccm Blut) blieb 7 Tage frei von allem Geruch, während es ohne den Niekelzusatz schon am 2. Tage faulte. Auf Brodstücken, die mit 0.5-5.0proc. Lösung befeuchtet waren, wuchs Aspergillus glaucus nur ganz langsam und allmälig, ohne den conservirenden Zusatz aber sehr schnell. Auf Heujauche gezüchtete Paramäcien wurden schon bei Zusatz von einem Tropfen 0.1proc. Chlorürlösung zu dem zu betrachtenden infusorienhaltigen Wassertropfen fast sofort getödtet. Aus dem Allen geht nach Seh. hervor, dass das Niekelchlorür eine ganz bedeutende antisentische Kraft besitzt. Zur Erklärung dieser Eigenschaft kann vielleicht der Umstand dienen, dass das Niekelchlorür in wässriger Lösung sich bei Luftzutritt unter Chorahgabe zersetzt.

Ueber die Wirkung des Nickeis war vor Sehulz nicht viel bekannt. Wenn wir von den alten Versuchen Gmelin's absehen, liegt elgentlich von experimenteilen Daten nur eine ungarische Arheit von A. Azary (1879) vor, welcher Hunden, Kaninchen und Fröschen eine 2proc. Kobalt- und Nickelnitratlösung injicirte. Bei akuter Vergiftung wurden die Thiere hetänbt, ihre Temperatur sank rasch, die Herzschläge wurden nach vorhergehender Beschleunigung seltener und schwächer, die Athembewegungen nahmen an Intensität ah und die Pupillen wurden weit. Der Blutdruck war anfangs erhöht, dann emiedrigt. Der Tod trat bei 0.1 des Giftes pro 500 g Kaninchen ein. Im Herzen werden dabei die Ganglien und der Muskel geiähmt. Bei chronischer Vergiftung trat anffallende Ahmagering ein; der Urin wurde 3-4mal reichlicher und Bekam eine dunkelbraune Farbe; zugleich Meisen Mich Oylinder und Eiwelss darin nachweisen an Ber Proschen wurden unter dem Ehmlusse der gen. Metalle die Blutkörperchen bisschenung in zerfielen schitts-Die Versuche an Tauben, Katten, a. znag doll

Ueber the physics Wirking the Wickel and Kobalt auf den thierischen Organische bei Temor Thomas Peter Anderson Stuart in Edinhurg Untersuchungen angestellt, von deuen zur Zeit die toxikologische Abtheilung vorliegt (Journ. of Anat. and Physiol. XVII. p. 89, Oct. 1882).

Za neisen Vermochen, die an Pröschen, Kazinchen, Katzen, Hunden, Ratten, Meernelveischen, Tunben und Fischen angestellt wurden, Denutite St. dan hölle trionensure Nickel- und Koholfangsdunatron, welche theils per os, theils subcutan, theils intravends applieit wurden. Die beuntites Lönnigen reagirten nestral oder spurweise alkalisch und gaben weder mit Elwels, noch mit Pepton Niederschläge. Die Blutkörperchen wurden unter Ihrer Elinwirkung absolut nicht verschende.

Die iethale Dose des Nickels (auf NiO berechnet)

betrug pro Kilogramm

Frosch 0.080 g Katze 0.010 g

Tanbe 0.060 Kaninchen 0.099

Meerschweinchen 0.030 Hund 0.097

Ratte 0.025

An Prüschen seigten sich hald nach der subestnigktion dunkte Verfarbung der Hant und fürstlien Zockungen, welche allmälig (nach 15—20 Min.) in ausgesprechen Kritäupfe übergingen und mit den Pitrofoxichrämpfen grosse Aehnlichkeit hatten. Dabel kam est richtenss und Opitathonous und est-Jabel kan est richtenss und Opitathonous und estdium ernehnenn die Thiers wie belt, aber das Hersschlig noch länger Zeit dabei (in: Endlich wurde die Hernshäußetst sehwach und börte gans ant; das Herr stand dabei meist in sogen, Hemisystole. Nerven n. Muskein reagirten zu dieser Zeit noch prompt anf elektrische Reitze.

Die nach dem Vorgange von R. Kohert mit dem Rosenthal'schen Froschearoussel und dem Tiegel'schen Capillarcontaktapparate in verschiedenen Stadlen der Vergiftung vorgenommene Untersuchung der quergestreiften Muskeln ergah, dass die gen. Metalle auf die Muskelsuhstanz selbst bei langer Dauer der Vergiftung ohne Einwirkung sind. An Thieren mit einseitiger Durchschneidung des N. ischiadieus kamen die Krämpfe nur im intakten Hinterbeine zum Aushruch, woraus die centrale Natur dieser Convulsionen hervorgeht. Durchschneidungen des Gehirns und Rückenmarks an verschiedenen Stellen ergaben, dass die anfänglichen Krämpfe und die daranf folgende Lähmung vom Rückenmark ausgehen. Oh das Gehirn überhaupt irgendwie afficirt ist, ist fraglich. Am freigelegten Herzen sieht man, dass die Pulsationskraft des Ventrikels und der Vorhöfe gradweise abnimmt, gleichgültig, oh vorber Atropin anfgeträufelt worden ist oder nicht. Es handelt sich wahrscheinlich nicht sowohl um eine Lähmung der excitomotorischen Ganglien, als um eine Lähmung der Unterleibsgefässe, in Folge deren dem Herzen zu wenig ernährendes Material zugeführt wird. Comprimirt man daher das Abdomen des Thieres, so wird das Herz voller und sein Schlag besser.

Die Versuche an Tauben, Ratten, Meerschweinen u. s. w. zeigten, kurz gesagt, eine fortschreitende motorische Paralyse.

An Kaninchen trat nach der Injektion Traghei. Mattigkeit und Diarrhöe ein. Darauf folgte estweder der Tod unmittelhar, oder zunächst eine & höhung der Reflexerregbarkeit und Muskelsuckungen. Dabei wurde die Respiration dyspnotisch und die Gefasse der Ohren und des Augenhintergrundes wurden welt. Endlich kam es zu wirklichen Krämpfen, vobel der Tod eintrat. Das Herz machte bei der m fort vorgenommenen Sektion meist noch einige Bewegungen. Im Uebrigen ergah die Autopsie stell zahlreiche kleine nnd grosse Blutextravasate in in Mucosa des Magens und Darmes. Im Magen cofluirten dieselben oft und hildeten umfängliche häme rhagische Geschwüre. Bei der Kobaltvergifung kamen auch Extravasate in die Pleuren, das Erds und Epikardium vor. Das ganze Bild erinnerte seit an den Sektionsbefund bei Arsenikvergiftung, obwik alle Praparate absolut arsenfrei waren. Stuat erklärt die Diarrhöe und die eigenthümlichen Davu erscheinungen als Folge einer übermässig gesteige ten Sekretion der Darmdrüsen, während er ein lokale Wirkung der 2 Metalle ausschliessen zu kie nen glauht, da bei direkter Einführung der Salze Magen und Darm nur mässige oder gar keine aus Veränderungen auftraten.

An Katzen und Hunden nimmt man, wenn di Vergiftung nicht gar zu rapid abläuft, folgende Sym ptome wahr: anhaltendes, heftiges Erbrechen, and wenn der Magen leer ist; wässrige Diarrhöe, Tess mus, Stomatitis, Schlingbeschwerden, Mangel # Appetit, grossen Durst, Dankelwerden der Zahn und Foetor ex ore. Die entleerten Faces sind ut dunkler Farbe und enthalten das eingeführte Meul Der Urin bleiht bei der Nickelvergiftung bell; bi der Kohaltvergiftung wird er deutlich braun. Di Thiere nehmen dabei schnell an Körpergewicht at und ihr Herzschlag wird schwach. Ausnahmswell treten auch Krämpfe auf. Verläuft der Fall lettel so nimmt die motorische Erregbarkeit immer net ab; Krämpfe wechseln mit paralytischen Zustänin ab, die Athmnng wird ungentigend und das Thir erstickt. Die Sektion ergiebt auffallend dunkle Fir hung des Blutes, kleine Extravasate auf und im Birzen, im Magen und in den Pleuren; im Darme koust es häufig zu wahrer Entzündung fast der ganst secernirenden Oberfläche.

Die Untersuchung der Kreidaufsverbiltnisse gab ein allmätiges Sinken des Bindärucks, webst durch Vagusdnrehschneidung oder Atropinistist nicht in Wegfall zu hringen war und bei kleing des Halsmarks sofort in Anteigen überpig. B handelte sich also um eine Lähmung des vasonsbrischen Centrus.

Die Ausscheidung der Metalle findet durch és Nieren und die Drüsen des Darmtraktus statt. List man Kohalturin stehen, bis er alkalisch wird, » fallen prachtvolle purpurviolette Krystalle von phis phorsanrer Ammoniakmagnesia aus.

(Schluss folgt.)

# C. Kritiken.

32. Wie nährt man sich gut und billig? von Dr. Demnth. (Vom Vereine Concording, zur Förderung des Wolles der Arbeiter" ausgeseichnete Preisschrift.) Frankenthal 1882. Buschdruckerei von Luis Göhring n. Co. 8. Vu. 183 S.

Es ist ein misslich, wenn nicht unmöglich Ding, er ein Buch nrtheilend zu beriehten, dem vor seim Eintritte in die Welt, bald nach seiner Geburt, schverständige, wie Volt-München, Benekearburg, Forster-Amsterdam, als Pathen aur ite gestanden haben. Wenn diese Arheit von ichen Männern unter 33 Concurrenzarbeiten als beste bezeichnet wird, so muss sie wohl auch m ganz anders gearteten Kritiker genügen dürfen. ber auch dem rein praktischen Urtheile wird es bwer werden, erhehlichere Ausstellungen zu benoden - von Druckfehlern, wie schwefelsaure agnesia als Glanhersalz zu bezeichnen, darf billiger eise wohl abgesehen werden -, weil im Vorwort m Vf. den meisten erfolgreich im voraus begegnet ird, so der, ob die Fassung des Buches wohl für e im Auge zu behaltenden, die handarheitenden lassen die geeignete sei. Vf. sagt dort, dieser week solle nicht besonders hervortreten, es scheine m auch der Nutzen literarischer Belehrung der stern Schiehten nicht hoch, da häufig das Beiehngsbedürfniss fehle oder schwach eingewurzelt sei. benso verhält es sieh mit der Rücksiehtnahme auf e rheinische und südwestdentsche Gepflogenheit und eschmacksrichtung. Und in der That scheint diese hatsache der Arbeit den Werth zu beschränken, t die ührigen Deutschen nur schwerer ihre Befriegung finden. Wenn man freilich die Nahrungsitteltabellen (nach Gehalt an Eiweiss, Fett, Kohlepdraten, nach Marktpreis, Nährwerth und Resorpmswerth in Geld) auf S. 107 fig. susammenhalt it den von S. 119 an gegehenen Beisplelen von üchenzetteln, wird man auch dem provinzialen eschmacke gerecht werden können. Der Theotiker mag immerhin fragen, oh die Werthberechung unanfechtbar ist - in nusern Jahrbüchern ist nt jungst auf die bezüglichen werthvoilen König'hen Arbeiten hingewiesen worden -, der Prakker hat einen bedeutsamen Anhalt, dessen der praksche Arzt, wenigstens in den meisten Fällen, entthrie. Ist der Satz des Vorworts, dass die Ernähmgslehre die Grundlage der ganzen Gesundheitsare ist and bleibt, richtig, und das ist wohl anweifelhaft, dann wird auch der Arzt, der berufene lachter der Gesundheit, mehr, als es geschieht, inen Gedanken die Richtung nach der Küche, vielicht mehr nach der Küche, dem Turnsaal, Schwimmmm und der freien Luft geben müssen, als nach er allein selig machenden Apotheke. Vfs. Büchlein wird ihm ein guter Führer sein. Für unsere Verhältnisse würde noch mehr, als es Vf. thut, auf die Molkerelprodukte (Quark, Quarkkäse - der Käse des Handels, das ist nicht zu vergessen, ist meist mlt zu viel Kartoffel vermengt und darum minder nahrhaft -, Milch, Mager- u. Vollmilch, Buttermilch), Gurken (saure, Salz- oder Wassergurken genannt), Zwiebeln, Möhren, Erbsen mit Speck oder fetter Wurst Rücksicht zu nehmen sein, vielleicht auch auf die Kunst- (Margarin-) Butter, Hafermehl, Hafergrütze, überhaupt auf Appetit erregende - pikante - Zusätze. Denn unsere Arbeiter würden auch die hilligen Speisezettel der letzten Seiten noch zu theuer und - geschmacklos finden. Darf man dem Saisüberschuss nm der Rücksieht auf die Beeinflussung der Diffusion willen nicht allauviel das Wort reden, noch weniger dem der ausländischen Gewärze, so treten doch gerade hier Zwiebeln, Wurzeln, Gurken, Essig, Senf, Meerrettig in zweckentsprechender Menge in ihr Recht. Vf. würde bei einer Ueberarbeitung seiner Ahhandlung unschwer diesen Andeutungen, wie zu hoffen, zu allgemeinem Nutzen gerecht werden können.

In 5 Capiteln werden Ernährung u. Stoffwechsel, Nahrungsmittel, Zubereitung und Conservirung der Nahrungsmittel, richtige Verwendung u. Nahrwerth der Nahrungsmittel und zweckmässige Beköstigung hehandelt.

Selbstverständlich wird man Vielem anderwärts begegnen, namentlich in der anheireden, in namer-Jahrböchern besprochenen und empfohlenen Lehrund Hanzibachern der Gosundheitspätege, die meisten Aerste aber, und vor Allem Anstaltsuvurstehe, werden in dem De meth 'schen Bieche willkommene, vielleicht lange genechte Belebrung finden — und das ist für diese Stelle die Hanptsache, um derentwillen es empfohlen werden voll. B. Me d in g.

33. Die Analyse und Verfälsehung der Nahrungsmittell; von James Bell, Dir Nonrungsmittell; von James Bell, Dir Nonsentrett von Carl Mirus, mit einem Vorbererettt von Carl Mirus, mit einem Vorberevon Prof. Eugen Sell. 1. Band: Thee, Kaffee, Gacoa, Zacker, Honig. Mit 27 in den Text gedruckten Abbildungen. Berlin 1882. Julius Springer. 8. S. 1—128. (2 Mk. 80 Pf.)

Vorliegendes Heft enthält das Ergebnies zahlreicher chemischer Untermebnungen, die angeführten analytischen Zahlen sind sonsch zum grössten Theile-Ortgianisablen, ermecht durch Belütgen der wichtigsten Literatur Seitens des Uebernetzers. Es wird von noch 2 Hefchen gefolgt eist ein ad wird sich dann wohl Gelegenheit bieten, einen Gesammtüberblick zu zeben. Thee, Kaffee, Gazoo werden betreffi lires botanischen Ursprungs and Charakter, liver chemischen Zusammentzung, ahgebandelt (unter Beigabe von Abhlidungen, wie ist ohle die babter in nasen-Jahrhichern besprochenen Arbeiten der einzelnen Laboratorien inleist finden). An die Darstellung des Ganges der Analyse meh livren verschiedenen Methoden schliessen sich Tabellen der analytischen Ergebnissen und mit der mikroskopischen Unternschung und den "Verfählungen" wird gesehlossen.

Das Capitel Zucker enthält eine Uebersicht seines Ursprungs, seiner Geschichte, chemische Bestimmung, Analysentabellen, Verfälschung, ähnlich das am kürzesten abgefasste Capitel Hönie".

Untersuchungs-Aemter, Stationen, Laboratorien, Medicinalbeamte und Aerzte werden sich des Werkelnens mit Nutzen hedienen; der 2. u. 3. Band werden die Stellung neben der entsprechenden deutschen Literatur bestimmen. B. Meding.

34. Lothvuch der speciellen Pathologie und Thorapie der innern Kranhheiten für Schdirende und Arzete; von Dr. Ad olf Strämpell, Prof. und Direktor der med. Poliklinikan der Univ. Leipzig. 1 Band. Akute Infektionskrankheiten, Krankheiten der Respirationorgane, der Oirkaldisonsgene und der Digestionsorgane. Mit 45 Holzachn. Leipzig 1883. P. C. W. Vogel. gr. 8. XII u. 1718. S. (13 M.).

Die Hauptanfgabe eines Lehrhnebes der speciellen Pathologie und Therapie der innem Kranibeiten, Alles das zu enfolden, was dusch exakte Frenchung, beschiet Erfahrungs und Elizieke Thataschen unsumstöstlich faststelst", ist im ersten Theile des vorlingenden Werkes von VI. sehr gut gelöst. Alle Hypothesen, woran unsere jetzig Zeit so reich it, sind fortgetansen, oder um Irar berehrt, or reich it, sind fortgetansen, oder um Irar berehrt, einem Ehrzuskungen punkte unseren Wassenschaft volle Bechnung tragend, in übersiehtlicher, kurz gefaaster und boleit helberender Fort afagreteilt.

In der Schilderung und Beschreibung der Aetiologie, der pathologischen Antonien, des allgemeinen Krankhelsverlaufes und der Symptome, der Compilkationen, der Diagnose, der Prapsone, der Chernpie ist Alles genan und vollständig mitgetheilt, was wissenswerth ist. Die neuere Literatur ist dabe besonders berücksichtigt und das Resultat eigener Erfahrungen nu Beobachtungen, welche das reiche Material der Leipniger med. Klinik während einer mehrjährigen Thatigkeit dem VI. geliefert hat, it an vielen Stellen eingestochten, wodurch der praktische Werth des Werkes wessellich erhöht vird.

In der 1. Abtheilung sind die akuten Infektionskrankheiten abgehandelt, und zwar zunächst der Typhus abdominalis, dessen Ursache nach den hentigen Anachanungen in einer Infektion mit einem specifiachen organisirten Krankheitsgifte, wahrecheinlich Spaltpilzen in Form der Bacillen (Stäbehenbakterien) zu suchen ist, die sich besonders im Erdboden entwickeln, und dem Grundwasser, Trinkwasser, Senkgruben n. s. w. beigemischt, in den menschlieben Organismus gelangen. Der allgemeine Krankheitsverlanf, Pieberverlanf mit Temperatureurven, Erscheinungen und Complikationen von Seiten alle einzelnen Organe, die Eigenthümlichkeiten des Verlaufs, Recidive, Diagnose, Prognose werden kurt aber höchst übersichtlich geschildert. Ebenso wer den bei der Therapie für eine sorgsame Diaudi and symptomatische Behandlang, welche insbesor dere gegen das Fieber gerichtet ist, nuter besondere Berücksichtigung eintretender Complikationen, ge nane Vorschriften gegeben. In gleich klarer m ansprechender Weise werden der exanthematisch Typhus, welcher als eine principiell von erstere durchaus verschiedene akute Infektionskrankheit rid tig angeschen wird, and der Typhus recurrens, wi cher ausschliesslich abhängig ist von dem Auftrets der Recurrens-Spirillen im Blute, abgehandelt. 8 dann folgen die akuten Exantheme, Scharlach al allen seinen Complikationen, Masern, Rötheln, Va riola, Variolois, Varicellen, das Erysipelas, di Diphtherie, welche letztere als eine specifische akti Infektionskrankheit anfgefasst ist, deren hanptstei lichste anatomische Lokalisation in einer crouple diphtheritischen Entzündung des Rachens und di ohern Luftwege besteht, ferner die Dysenterie, d Cholera, die verschiedenen Formen der Malari Erkrankungen, die Meningitis cerehro-spinalis emili mica, die septischen und pyämischen Erkrankunge die Lyssa, der Rotz, Milzbrand und schlüsslich d Trichinosis.

Die 2. Abtheilung enthält die Krankbei der Repirationsorgane. Im 1. n. 11. Abeala sind besprechen: akute und chronische Blail (Dazena), akute und chronische Blail (Dazena), akute und chronische Latzyngtite, 7et chondrifte larzynge, Oedena glottidis (vorzugewie er Lig, ary-epiglottica), die Pithiais larzyng die Lähumugsformen im Gehete der Nervi larry superiores et inferiores, das Asthna Millari, die Seishitätstellungen, sodann die gutertigen und varügen Nechlidungen und die Styphilis des Inkopfes. VI: bespricht diese Affectiones Spoil unter Hinde and der Styphilis des Inkopfes. VI: bespricht diese Affectiones Spoil unter Hinde and der Styphilis des Inkopfes. VI: bespricht diese Affectiones Spoil unter Hinde and der Styphilis des Inkopfes. VII: bespricht diese Affectiones Spoil unter Hinde and der Styphilis des Inkopfes von der Viersen unter Hinde and der Vie

Der III. Abschnitt handelt von den Kranklein der Tranken und der Bronchien. Erwähnt ein hier: der akute Katarrh der Trachea und der zich bern Bronchien nach Erkältungen, mechanischt und chemischen Reinen, die Bronchitte in Verlaus und chemischen Reinen, die Bronchitte in Verlaukauter und chronischer Krankhelten, wo meis is fektübe Urrachen in Betracht kommen (Massen, Keuchhusten, Infinonza), die capillare Brozelli der Kinder und der alten Zeute, feremer die Perse

olemnichem Bronnhitis, der trockne chron. Kato (kaarlne ser von Lenn nev.), die Brunchnorribes, ferner die seltene, aber interenante met segen. Bruncherbrones erzon (pluitiber arch von Lenn nev.), die Brunchitis foetdin mit netarktertsiteken und Folgenstanden, die seltist erusposa, die Tunsis convulsiva, die Bruntianen, die Trachesien und Folgenstanden, die variant, Daner, Ausgangen, subjektiven und obverlauf, Daner, Ausgangen, subjektiven und obten physikalischen Symptonen und landesendere Therapie entsprieht auch hier dem bestigen aphant der Wissenschaft.

Sehr instruktiv ist der IV. Abschnitt über die nkheiten der Lungen. Im 1. Capitel wird das genemphysem, dessen Wesen der Elastieitätsust der Lungen ist, beschrieben, und die Ure der verschiedenen Formen desselhen, des rsemphysem, des essentiellen (substantiellen), vicariirenden oder complementaren Emphysem. Folgezustände u. s. w. abgehandelt. Im 2. Cakommen zur Sprache; die atelektatischen Znde der Lungen: die Atelektase der Nengebordie erworbene Atelektase durch Verstopfung kleinern Bronchien, dnrch Compression der gen, namentlich beider Kyphoskoliose, während l. Capitel das Lungenödem, welches als reines ungsödem darch Hindernisse im Abfinsse des genvenenblutes anfzufassen ist, das entzund-Lungenödem und das oft plötzlich bei annend gesunden Menschen eintretende Oedem scheinlich in Folge von Schwächezuständen des a Ventrikels abgehandelt werden. Sodann wird lgenden Capitel die katarrhalische Pneumonie. are Pneumonie geschildert und insbesondere lie verschiedenen Ursachen derselben in den :hiedenartigsten Krankheiten, Adspirations-, Verschluckungspneumonien, ferner auf die len akuten Exanthemen und Diphtheritis vornenden mit Recht hesonders hingewiesen. Vf. d darauf aufmerksam, dass klinisch zwischen ser capillarer Bronclatis und lobularer Pneue durchaus keine scharfe Grenze zu ziehen ist, sodann ein sehr genaues Symptomenhild der sch am wichtigsten Lobularpneumonie im Kinter (sog. Streifenpneumonie), heht den oft vornenden Uehergang der katarrhalischen Pneue in Verkäsung u. Tnberknlose hervor und bewie wichtig bei diesen sekundären Pneumodie Prophylaxis ist, welche sich aus der rich-Auffassung der Entstehung der Lobnlarpneuen von selbst für die Praxis ergieht.

ha nichate Capitel enthalt die croupõee, fibri-Plenropneumonie, die primäre genuine Lunstundung, welche der Vf. als eine "akute Inmukrankeit auffaset", während sie früher allin als eine Erkältungskrankheit angesehen wird. oft auch vom Ref. beohenheite endemische

Auftreten der Krankheit in Familien, ferner in einzelnen Häusern, Kasernen, Strafanstalten u. s. w., lässt allerdings die neuere Ansfassung des infektiösen Charakters der Krankheit berechtigt erscheinen, und die von Friedlander constant in den pneumonisch infiltrirten Lungenpartien aufgefundenen Mikrokokken (Diplokokken) liefern dazu die Erklärung. Die pathologische Anatomie, die feinern histologischen Vorgänge, der Verlanf, die einzelnen Symptome und Complikationen, die Erscheinungen Seitens der Lungen u. Pleura, des Cirkulations- und Digestionsapparats, der Nieren und des Harps, des Nervensystems and der Hant, der Fieherverlauf, alle besondern Verlanfseigenthümlichkeiten und Verlanfsanomalien, bei Kindern, alten Leuten, Säufern, chron. Kranken u. s. w., die späten oder geringen Lokalisationen, der Pneumotyphus, die verzögerte Resolution, der Ansgang in Phthise, Schrampfung, Gangran und Abscess, Diagnose und Behandlung werden eingehend und genau herticksichtigt.

Im 6. Capitel, über die Tuberkulose der Lungen, giebt Vf. einen kurzen historischen Ueherblick der im Lanfe der Zeit anfgestellten Ansichten fiber die Tuberkulose, definirt als tuberkulös jede Erkrankung, welche durch die pathogene Wirkung einer specifischen Bakterienart, der von Koch entdeckten Tuberkelbacillen, hervorgerufen ist, heht hervor, dass die schon lange als wahrscheinlich augenommene, ätiologische Identität der sogenannten scrofulösen und fangösen Erkrankungen mit der Tuberkulose definitiv bewiesen ist, dass dieselben Bacillen bei der spontanen und künstlich erzeugten Impftnberkulose hei Thieren gefunden werden und die Perlsneht der Rinder mit der Tuberkulose identisch ist. Die Infektion erfolgt meist durch die Athemluft in den Lungen, dann vom Darmkanal aus, anch die Uebertragung der Tuberknlose von den Hansthieren spielt eine wichtige Rolle. Ein wichtiges Moment ist die individuelle Disposition, die hei dem jetzigen Standpunkte dieser Frage noch nicht näher erklärt ist, da vielleieht der tuberknlöse Habitus bereits der Ausdruck der bestehenden Krankheit ist. Vf. zieht in klarer Weise die Consequenzen der nenen wichtigen Entdeckung der Bacillen zur Erklärung n. Dentung der Symptome, beweist z. B. das Unhalthare der Niemeyer'schen Ansicht, dass eine primäre Lungenhlutung die Uraache zur Entwicklung der Lungenphthise sein könne, da die Blutung in entsprechenden Fällen bereits Symptom der Erkrankung sei, nnd spricht über die pathologische Anatomie, den klinischen Verlanf, die einzelnen Symptome und Complikationen, die Therapie u. s. w. in so klarer, erschöpfender Weise, dass auch der praktische Arzt so Manches für die Praxis daraus entnehmen wird.

Gestützt auf den eigenartig klinischen Verlanf, behaudelt der Vf. in einem eigenen Capitel die aknte allgemeine Miliartuberkulose, hei welcher in verschiedenen Theilen des Organismus massenhafte Entwicklung miliarer Tuherkel auftritt und bei welcher aus irgend einer gewissermaassen latent gebliehenen Quelle - Lymphdrüsen, Tuherknlose des Ductus thoraciens (Ponfiek), Tuberkulose grüsserer Venenstämme, namentlich der Lungenvenen (Weigert) - plötzlich Ucherschüttung des Körpers mit Tuherkelbacillen stattfindet. Die Schilderung verschiedener Krankheitshilder der typhösen Form, der vorwiegend Lungen- oder Gehirn-Infektion, der intermittirenden Form ist sehr instruktiv. Desgleichen sind kurz u. übersichtlich geschildert in den folgenden Capiteln die Gangraena pulmonnm, welche Vf. auf das Eindringen von Fäulnisshakterien, organischen Fremdkörpern, namentlich von Speisetheilen, in die Lungen zurückführt, die Stauhinhalationskrankheiten, die emholischen Processe in den Lungen, hämorrhagischer Infarkt, die hraune Induration (Herzfehlerlunge), die Geschwülste, das Carcinom und die Lungensyphilis. Letztere wird nur kurz erwähnt, da trotz der reichhaltigen neuern Literatur eine sichere Diagnose während des Lehens nicht möglich ist und jetzt nnr ex juvantihus anf den Charakter der Erkrankung gesehlossen werden kann.

Der V. Abschnitt enthalt die Kronkbeiten der Pleuse. Es werden im Loghtei die Pleurits, ihre patholog. Anstonie, der Krankbeitsverlauf, die einzelnen subjektiven z. physikalischen Symptom der Pienritis sicos, des pleuritischen Exandates, die verschiedenen Formen der Erkrankung, der etzudativen, tuderkulben und der der die Beikationen für die operative Febandung, welche für die einzelnen Erkrankungsformen erforderlich ist, klar bezeichnet.

Im 2. Capitel wird die nuent von W nu derilo buscheiseben Peripleuritis auf die erst in nuener Zeit bekanst gewordens Aktinomykouis sheehandelt, welste beim Messachen in Forn ausgefehnter
plakemonder prävertebrater Elterungen und eitriger
Plaentin and Peripleuritis vorkommen, die meist von Elterenskungen und diagnotisch durch kleine gelben gegend ausgehen und diagnotisch durch kleine gelben gegend ausgehen und diagnotisch durch kleine gelben piten bestehent, ausgestehnet sind. Dann folgen in den Birtigen Capitel der Pippoperundohera, der Hydro- und Hamothorax, die Neuhildungen der Pleura mil die Medistatisaltnoren.

In der 3. Abite ist ung des Werkes sind die Krankheiten der Urbaldinnongenen singehandet, u. zwar im 1. Abschnitt die Krankheiten des Herzens. Wir vermässen auch hier nieht die Rossilate kiniseher Forsehungen und Erfahrungen, welche genan Bersichtlich in belehrender und zum Nachdenken anregender Form dargestellt sind. Die Endokerchies wird Biologisch vom Vf. nicht als einheitliche Krankbeitoform sufgestaut und vorzugweise werden lücht.

tiose Entatindungserreger als Ursache angesero. die bes. bei akntem Gelenkrhenmatismus, namestin gonorrhoischem Geleukrheumatismus, bei aktie Exanthemen, Typhus und häufig bei ehron. Langu tuberkulose auftreten. Pathologisch-anatomisch vu den Endocarditis verrucosa mit papillaren Kalkie auf dem Endokardium und Endocarditis ulcem (diphtheritics) mit Geschwürsbildung in Folge le falles und Losspülung des an der Oberfläche nein tisirten Gewebes (septische Endokarditis) unterschi den. Sehr richtig hemerkt Vf., es können jele weder anatomisch noch klinisch scharfe Grem zwischen beiden Formen gezogen werden. Die zu gehildete Form der gntartigen Endokarditis, die u vornherein selten suhjektive Symptome, objektiv hekannten Erschelnungen, verstärkte Herzakte systolisches Geräusch an der Herzspitze n. s. w. h hietet, kommt am meisten bei akutem Gelenkrhein tismus vor. Die 3. maligne (nicht septische) Fie rhenmatoide Endokarditis nach Litten, mit im siven Erscheinungen am Herzen, schweren Störug des Allgemeinzustandes, Hämorrhagien in der B und den Schleimhäuten, sekundären Gelenkschr lungen, Nierenhlutungen, Embolien, wird als Stij rung der erstern aufgefasst und ebenfalls beim skri Gelenkrhenmatismus beohachtet. Hieran schie sich die recurrirende Form der akuten Endokad and endlich die sehwere septische alceröse Endah ditis, welche atiologisch von den vorigen Forn wahrscheinlich vollständig verschieden ist unt durch lhren Verlauf anszeichnet, hald unter tyl sen, hald unter pyämischen Erschelnungen mit m statischen Abscessen in verschiedenen Organen sin tödtlich endigend.

Das 2. Capitel erläutert die Klappenfehle Herzens, die zum Theit aus der akuten Endokst hervorgehen, zum Theil als Symptome der ein schen Endokarditis aufgefasst werden. Die widtig ätiologischen Verhältnisse, die einzelnen Erschen gen der Insufficienz der verschiedenen Klappet i Stenosen der Oetien, Ihre Wirkungen auf die Cd lation, die Compensationsverhältnisse, ihre Polys stände und Complikationen, Diagnose, Prognost Therapic werden eingehend erläntert. Dasselbe schieht in den folgenden Capiteln bei der Myckari (schwieligen Degeneration des Herzens, Myolege ration, Herzschwielen, Herzinfarkte), der idiomi sehen Hypertrophie und Dilatation des Hem (Ueberanstrengung des Herzens, weakened bet bei dem Fettherzen (fettige Degeneration) und Nenrosen des Herzens (Angina pectoris, neris Herzklopfen, Tachykardie). Im 2. Absehnitt ver die Krankheiten des Perikardium, Perikaria Perikarditis externa und Mediastinoperikarditis, literation des Herzmuskels, sive adhasive Penkarii and tuherkulöse Perikarditis, ferner Hydroperia dinm, Hamoperikardium and Pneumoperikardians führlich hehandelt. — Der 3. Abschnitt enthit Krankheit der Gefässe, Arteriosklerosis (Enit riitis chronica deformans, Atherom der Geftse, i eurysmen der Brustaortn und der übrigen Gefässe, Roptur und die Verengerung der Aorta. Anch jiesen Capiteln lässt der reiche erschöpfende Intand die klare prägnante Form der Darstellung hts zu wünschen übrig.

In der 4. A 6 I he i'l un p folgen die Kraubhirie Dippetinorgona, and was in 1. Abchnitt die unkelten der Mundhöhle, der Zunge und der eichtlerisen, word ist akte und chron. Stomatie, ils Stomacace, die Stomatitis aphthosa, der "die akte parechynatisee Glossitä, die Glossidissecans und die stielogisch noch unbekannte nach stielen die Steine die Steine der Steine die Steine der Steine die Steine der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine dem gestellt der Steine der Steine dem gestellt der Steine der Steine dem gestellt der Steine dem gestellt dem gestellt der Steine dem gestellt dem gest

Rd. beobachtet das Leiden bei einer Daue, seinaal geraucht hat, n. ah von den Gehande Soht. Powieri sehr vortheillaße Wirkung. Fenre um Nona, idipanthiene bem deustänische Pariis, Augna. Ladowici ind die Asomalien der Denny Deutich difficille beschrieben. Das Vortomeitungsbeiert Anfalls wirhered des Zahners als schränger deut Prach dem Urbeiter erhämsterlagen deut Prach dem Urbeiter erhämbeit un sech die Volkmandung gewiss zu weit gelb, de alle nerviews Störungen unberechtigter Weise

den Zahnen in Zusammenhang hringt.

Der 2. Abnobitit unfast die Kronkbriten der Gummen, der Tomillen, der Harnyne und Nasernacherramen, und rwar im 1. Capitel die nigen, Mandelenständung, bei wieder Vf. dem ein dem Verlaufe des Krankbeitsprocesses entschen Angina cararhalia learnaris (Tomillitä matri), neerotien parenchyanaton und cruppos merkeitel. In der öffengende Capitelis indem Berneiteld. The Gregorie Capitelis indem Berneiteld. The Propagation of Capitelis of the Capitelis

Recht vollständig und genau ist auch der 5. Ahnitt: die Krankheiten des Darme, in denen die verschiedenen Formen des Darmkatarrhs, die Cholera nostras und, was für den angehenden Arzt sehr zweckmässig ist, in einem besondern Capitel der Darmkatarrh, die chronische Dyspepsie der Kinder und die dadurch hedingte Padatrophie, ferner die Typhlitis and Perityphlitis, das perforirende Duodenalgeschwür, die Tuberkulose des Darms, Syphilis des Rectnm, der Darmkrehs, Hämorrhoiden, die verschiedenen Ursachen der gewöhnlichen hahltuellen Ohstipation und die verschiedenen Formen der Stenosen und Ohturationen erläutert werden. Hieran schliessen sich eine Ahhandlung über die verschiedenen Darm-Helminthen und im 6. Abschnitte die Krankheiten des Bauchfelles, die aknte, chronische und tuberkulöse Peritonitis, der Ascites und der Krehs des Peritonaum, welche gleichfalls mit grosser Sorgfalt thersichtlich und kinr dargestellt sind.

Gieiches lässt sich üher den 7. Abschnitt: Krankheiten der Leber, der Gallenwege und der Pfortader sagen, in welchem der Icterus catarrhalis, die Cholelithiasis, die suppurative Hepatitis, die Lebercirrhose (chronische diffuse interstitielle Hepatitis) and die hiliare and hypertrophische Lebercirrhose (Charcot), die akute gelbe Leberatrophie und im Anhange der Icterus gravis, die Cholamie n. Acholie, ferner der Icterus neonatorum, die Lehersyphilis, der Krehs der Leber- und Gallenwege, der Echinococcus der Leher, die Cirknlationsstörungen in der Leher (Stanningsleher), die Atrophie, Hypertrophie und Degenerationen der Leher, Form- und Lageanomalien der Leber, die eitrige Entzundung der Pfortader und ihrer Zweige, die Thrombose der Pfortader und schlüsslich die Krankheiten des Pankreas kurz erörtert werden.

Wenn der VI. hei Ahfassung der fahrjesen Theile diesen Grundstätze befolgt, so wird das Werk dem Stedirenden und angehenden Arzte ein vorzügliches Handhush u. ein sieberer Führer auf dem Glochtet der speciellen Fahrlogie in. Therapie der innens Krankheiten sein. Der präktische Arzt wird darch das Studim desselben seine Kenntinsie erweitern und namentlich in gedrängter Kurze von allen den Fortschiften insterrichtet werden, welche unzer Wässen-schiften insterrichtet werden, welche unzer Wässen-

uyngealahscess ahbandelt.

Aerzten empfehlen.

schaft in den letzten Jahren für die Erkenntniss und Heilung der innern Krankiseiten gemacht hat.

Auch die äussere Ausstattung des Werkes, Format, Druck, die sehr guten Holzschnitte u. s. w. lassen nichts zu wünschen ührig. Wir können deshalh den vori. Thesi des Werkes ans voller Ueberzeugung, sowohl den Studirenden wie den prakt.

35. Ueber die Wirkungen der verdünnten Luft auf den Organismus. Eine Experimentalnntersnehung von Dr. A. Frankel und Dr. J. Geppert. Berlin 1883. A. Hirschwald. gr. 8. 112 S. (3 Mk.)

Wietfeldt, Celle.

P. Bert bestätigte bekanntlich experimentell Jonrdanet's Theorie, nach welcher die Erscheinungen bei der Bergkrankheit und bei Ballonfahrten vom Sanerstoffmangel im Blute in Folge der dünnern Lnst in den betreffenden Höhen herrühren sollen, und durch welche die übrigen Theorien (von Boyle, Haller, Sanssure, Dnfonr u. s. w.) in den Hintergrund gedrängt wurden. Die Vff. der vorliegenden Schrift stellten nene Versuche an, weil ihnen P. Bert's Experimente nicht fehlerfrei erschienen and weil sie da, wo es sich am subtilere Untersuchnigen und zuverlässige Angaben handelt, als nicht ausreichend angesehen werden könnten.

Nach einer ziemlich ansführlichen historisch-kritischen Darlegung unsrer gegenwärtigen Kenntnisse von dem Verhalten der Bintgase im luftverdtinnten Ranme werden die nenen Versnehe, welche an Hunden gemacht wurden, und deren Ergehnisse mitgetheilt. Sie beziehen sich zumächst auf die Aenderungen im Gasgehalt des Blutes beim Aufenthalt im luftverdünnten Raume. Das Hauptergehniss der P. Bert'schen Experimente, dass bei hinreichender Erniedrigung des Druckes der Athemluft und zwar unter Umständen, wo das Lehen des thierischen Organismus noch nicht numittelbar gefährdet ist - das Blut sich nicht mehr gentlgend mit Sanerstoff zu sättigen vermag, konnten zwar die Vff. bestätigen, sie fanden aber, dass die Grenze, bei der jenes Unvermögen beginnt, welt tiefer gesetzt werden muss, als wie es Bert angiebt. B. fand, dass bei einem Drucke nnter 57 cm der Sauerstoffgehalt schon abnimmt, wahrend die Vff. hier noch ein Gleichhleiben des Sanerstoffgehaltes constatiren; B. fand ferner, dass bei einem Drucke von 30-40 cm der Sanerstoffgehalt des arteriellen Bintes niedriger als der des Venenhlutes sei, die Vff. dagegen als eine derartige Grenze einen Druck von unter 30 Centimetern. Speciell sind die Resultate der Vff. folgende.

- 1) Bis zu einem Drucke von 41 cm (- einer Höhe von 4900 m über d. M.) ändert das Bint im Thierkörper seinen Sanerstoffgehalt nachweislich nicht.
  - 2) Bei Verdennung der amgebenden Luft his auf 1/2 Atm. (37.8 cm - einer Höhe von ca. 5500 m) macht sich zwar unter Umständen bereits in deut-

- licher Weise ein Sanerstoffmangel im Blute beners har, doch ist es nicht nawahrscheinlich, dass is selbe durch Verstärkung der respiratorischen Thing keit ausgeglichen werden kann.
- 3) Bei weniger als 1/2 Atm. Druck beginst 6 mehr oder weniger fortschreitende Verarming is Arterienhintes an Sauerstoff, welche bereits weig Centimeter unterhalb der 1/2 Atm. die normi Abweichnagen constant um ein Erhehliches the schreitet und ihre natfirliche Grenze mit dem To des Thieres bei einem Drucke von weniger als Atm. erreicht. Bei 1/2 Atm. Druck (- einer Bi von 8800 m, der höchsten Höhe, weiche bis ze bei Ballonfahrten erreicht wurde), wobei der Sau stoffgehalt des Blutes nur die Häifte des normal beträgt, ist die Fortdaner des Lebens noch nicht fährdet.
- 4) Unter gleichen Verhältnissen kommen ist lich hedeutende Differenzen in der Sauerstoffabrah ca. 37.0 cm Druck Differenzen von 1.95 - 6.0 Vol. h
- , 30.0 cm . 5.76- 8.43
- 25.0 cm . 9.45-11.31 .

Die Abgabe von Kohleusäure beeinflussen ringere Verdfinnungsgrade nicht wesentlich, stärkern Einfinss übte der Respirationsmodus. Verdinningen his auf 1/2 Atm. seigten sich Kohlensäurewerthe im Gausen und Grossen nielrig als in der Norm. Bei ausgiebiger Athmang bie die Differenzen hoch, bei mangelhafter niedri ausfallen. Bei grossern Verdünnungen, bis st 30 cm, verringert sich auch der Kohlenslurge des Arterienblites in ansehnlicher Weise theis Folge der darch die stärkere respiratorische This keit bedingten Lungenventilation, theils weges Herabsetzung des Oxydationsprocesses in Folgi mangelnden Sauerstoffes. Der Stickstoff nimmt, Dalton'schen Gesetze entsprechend, proportin der Drucksteigerung ah.

Aus den Versuchen geht nnn hervor, das Erscheinungen beim Aufenthalt in dunners Li schichten, da das Blnt sich his zu einem Drucken 41 cm noch gerade so gut mit Sauerstoff sättigt v unter normalem Druck, nicht von Sauerstoffung herrühren, zumal die Menschen unter höberem Dru leben, sondern dass die Theorie Dufour's de li scheinungen richtig erklärt, nach welcher sei Folge einer plötzlichen körperlichen Ueberasgung der Muskeln und des Herzens auftreim, il auf zu grossem Verbrauch von Arbeitsmatenil ruhen. Die Sauerstoffverarmung des Organiss heim Athmen in verdünnter Luft ist nach des # machten Untersuchungen zum Theil auf cheuse Wirknagen zurückzaführen. Wie gross der krit dieser letztern ist und wie weit neben ihne m physikalische Verhältnisse mitspielen, ist aud i untersuchen.

Ein 2. Abschnitt des Werkehens beschäftig if mit dem Verhalten des Blutdrucks bein Auf it in verdünnter Luft. Einleitend wird zunächst Ansicht Derer, welche glanhen, dass in der dünm Luft eine ahgeänderte Blutvertheilung stattdet und dass der veränderte + oder - Druck der pneumatischen Kammer erst nach einer wissen Zeit sieh auf den Körper geitend macht, eine irrige hingestellt. Merkwürdiger Weise sen aber die Vff. als einzige sicher erwiesene die chanische Wirkung der comprimirten Luft auf die age, and zwar, ohgleich sie die sofortige gieichtige Einwirkung des veränderten Luftdrucks auf Theile des Organismus als allein physikalisch htig betonen, die mechanische Ausdehnung der agen geiten, welche sie in der alten Weise dadurch lären, dass sich die Darmgase verdichten und larch das Zwerchfeil tiefer herabsteigen kann. amt man aber die gleichzeitige Einwirkung des mehrten Druckes auf alie Theije des Organismus so muss mit der Verkleinerung des Volumens der rmgase seibstverständlich anch die Bauchhöhie ch Abflachung der Bauchmuskulatur kleiner werund, da der Druck auf den Bauch und dessen alt gerade so wirkt wie auf die Lungen, so ist alleiniges Herabsteigen des Zwerchfelis ohne

iteres nicht denkhar. Die Versuche der Vff. üher das Verhalten des tdrucks unter dem Einflusse verdünnter Luft eren, dass der arterielle Biutdruck unter dem Einse des verminderten harometrischen Drucks eine ebliche Aenderung nicht erfährt. Geringfügig g der Bintdruck, sobaid die Tension der Luft im ten his auf ca. 40 cm gesunken war, also zu r Zeit, wo bei den gasanaivtischen Versuchen Thiere noch im Stande waren, dnrch Verstärkung Respiration den Sauerstoffgehalt des Arterienes auf normaler Höhe zu erhalten. War der ek auf 25-20 cm gesunken, so kehrte die artee Blutspannung auf den Anfangswerth zurück. Oh s von dem auftretenden ruhigern Verhalten des eres oder von verminderter Erregharkeit des Geservensystems abhängig ist, hleiht fraglich; letzs haiten die Vff. für wahrscheinlich. Bei den cken unter 20 em sinkt der Bintdruck und es m lebensgefährliche Symptome ein. Mit der erwähnten mässigen Steigerung des Blut-

ks nimmt auch der Puis um 1/8—1/2 der Nortiffer zu. Die vorstehenden Ergehnisse zusammen genom-

Die vorsiebenden Expelmisse rassammen gesommit der Wirkung der comprimiten Latt letten rift darund his, dass die Wirkung des gestnderten richte wentger eine mechanische, sondern mehr chemische ist, und das gilt nach ihnen auch für Wirkung bet Krankhelten. Die heitsame Wirgebrung betragen der die der die der die die Wirkung bet Krankhelten. Die heitsame Wirdurfung betragen der der der die die die die eine die die die die die die die die die untstallen zu die erhöhe Lungspreceitfallen, ist. Die nachhaltigen Erfolge werben dereh nen cirkuladeriechen Störungen der erkrankten nen cirkuladeriechen Störungen der erkrankten sich bei Aufenthalt in verdichteter Luft, der Operschnitt des gesammten Pulmonalgefässsystems nimmt zn, die Adspiration des Bintes zu den Lungenvenen und zum linken Vorhof muss die überfüllten Bronchiaihlntgefasse, deren Venen zum Theil in die Vena pulmon. ihr Blut ergiessen, entiasten, die Schleimhaut wird abschwellen und der Luftzutritt zu den Aiveolen wird bieibend erleichtert, eine Aenderung, welche man hisher als direkte mechanische Wirkung auf die Schleimhaut betrachtete. Oh der Aufenthalt in verdünnter Luft, speciell im Höhenklima, bei Langenphthise die günstigen Veränderungen in der Cirkulation vermittelt, lassen Vff. unbeantwortet, schreiben jedoch der Trockenheit der Luft, der excitirenden Wirkung der Luft u. s. w. in der Höhe einen Antheil zu. Den Versuchen zu Foige ist auch die Vorstellung

eine falsche, dass man Herzkrunke nicht nach den Höhen senden soil. Herzkranke hefinden sich hier nach Vff. nur sehiecht, weil Terrainschwierigkeiten die Muskuiatur und sekundär das Herz heiasten und weil die Temperaturschwankungen bei zu Katarrhen Disponitren leicht Erkätung bedingen.

Die Blutungen aus Schicimhäuten und andern peripherisch gelegenen Kreislanfigeheten hei sehr niedrigem Luftdrucke erklären die Vff. als Produkt einer durch hochgradigen Sauerstoffmangei bedingten Gefüsswandatteration, als Biotung per diapedesin, nicht als solche per rhexin.

Ueber den Einfluss des Sauerstoffmangels auf die Stoffwechselvorgänge stellten die Vff. ehenfalls Versuehe an und berichten darüber in einem 3. Ahschnitt. Obwohl in den Höhen, in welchen im Bint Sauerstoffmangel eintritt, Menschen nicht leben, so gelten die Resultate der Versuche doch auch für die Fälle, in weichen in Folge pathologischer Processe die Sauerstoffaufnahme in das Blut beschränkt ist. Die in Folge von starken Blutverlusten, sowie verschiedener lokaler Cirkulationsstörungen sich entwickeinden Gewebeverfettungen sind nichts weiter als der Ausdruck einer tiefgehenden Stoffwechseialteration, deren Veraniasanng der Untergang von rothen Blutkörperchen, resp. die ungenügende Versorgung der Gewebe mit Sauerstoff, ist. Die Versnehe der Vff. thnn in unzweifelhafter Weise zum ersten Maie dar, ob nnd in welchem Umfange die Gewebe der Sauerstoffentziehnng gegenüber reagiren. Die Vff. fanden, dass eine constante Mehransgabe von Stickstoff durch den Harn unter dem Einfinsse der verdünnten Luft eintritt; es betrug in Snmma die Steigerung der Stickstoffahgabe dnrch den Harn bei 7stündigem Aufenthalt in einer Luft von durchschnittlieh 23 em Druck 9.48 g und die Steigerung erstreckte sieh über mehrere Tage, trotz der nur einige Stunden daneruden Einwirkung der verdünnten Luft. Die Stickstoffausscheidung durch den Harn geschah nie am Tage des Eingriffes, sondern erst verspätet, was die Vff. experimenteii als Foige einer durch die Versuchsanordnung bedingten unbeabsichtigten Nebenwirkung feststellten. Dass die Stickstoffausscheidung

mehrere Tage nach dem Versuche noch danerte, erklären die Vff. durch die nur allmälig vor sich gehende und erst nach 2-3 Tagen beendete Zersetzung des in die allgemeine Cirkulation gelangten Eiweisses. In diesem Sinne ist auch die im Gefolge akuter Krankbeiten auftretende epikritische Harnstoffausscheidung aufzufassen. Deun das im Fieber unter die Bedingungen des Zerfalles gerathende Eiweiss wird nur allmälig, zum Theil erst nach Abfall der Temperatur zur Norm völlig zersetzt. Offen bleibt die Frage, worauf jene langsame Zersetzung beruht. Leichter verstehlich würde diese Thatsache, wenn es sich herausstellen sollte, dass die Spaltung der Eiweisskörper oder selbst nur einiger ihrer Zerfallsprodukte vorwiegend in gewissen Organen, z. B. der Leber, statthat. Die Menge der während einer bestimmten Dauer gebildeten stickstoffhaltigen Endprodnkte des Stoffwechsels würde dann wesentlich von dem Blutquantum, welches das Organ durchströmt, oder der Anzahl der in der Zeiteinheit an den Zellen vorübergeführten, zersetzharen stickstoff haltigen Moleküle abhängen.

Am Schlasse weisen die Vff. noch darauf hin, dass lire Versuede die von Vo it (Hermann: Hand-buch der Physiol. 6. Bd.: Lehre das allgem. Stoff-wechsel) ausgeworbene Ansieht wiederigen, dasse inte Beschraikung der Samerstoffzuführ nicht im Stunde sei, die Oryadinosprocesse rechbelich zu aller der Stunde sei, die Oryadinosprocesse rechbelich zu der Stunde sei, die Oryadinosprocesse rechbelich zu der Stunde sei, die Oryadinosprocesse rechbelich zu der Stunde sei, der Stunde seine Stun

 Ueber die Amputation der Vaginalportton, ihre Indikationen und Methoden. Inang. Diss. (Halle - Wittenberg) von Paul Gerhardt aus Coelleda. Mersehurg a/S. 1883. Druck von Friedr. Stollberg. 8. 30 S. <sup>n</sup>)

Die vorliegende Dissertation ist dadurch ausgezeichnet und bemerkenswerth, dass uns ein neues, bequeues und daber vielseitig Nachahmung verdienendes Verfahren zur Amputation der Portio vaginalis mitgetheilt wird, welches auch für den praktisehen Arzt Bedeutung hat.

Vf. bespricht nur die Methoden der Amputation der Vaginalproficen, welche bei Fornelistern, bei nicht maligene Veränderungen der Portio, sowie bei chronischer Metritäs angeduhrt worden sind. Gerade bei lettetere ist die Amputation des Scheidentrieles die rationeliste Ternapie, sobald tetterer hypertrophier rationeliste Ternapie, sobald tetterer hypertrophier großest des ganzen Ulerus existiern oder nur die Portio vergrüssert sein. Ze den Verzinderungen des Scheidentheils, welche Anlass zu dessen Abtragung abgeben können, gebören verzilete Gervälzskatzarbe, bald mit einfachen, bald mit 60likularen Erosionen oder mit cystosen Begeenzilsone verbunden, ferner all ein Cystosen Begeenzilsone verbunden, ferner all ein geste der Scheiden der Sc

die Fornfelder und Stenoore der Mattermusktipe, welche zu Schreidanungen und daher zu Dymanrhöe und Sterillütz führen. Hierher gebören de zu gebornen wie die erworbenen Stenoore der Urkieie, es ist hier nothwendig , lettstere es zu erverbudass sie danernd offen erhalten werden und bziweltere Schreidanung entstehen kann, d. h. e. un der Gervikalkanal hinsig durch Weganabne (m. Theiles oder der ganzen Portio erweitert werde.

Die Methoden betreffend, so ist bis in die neuen Zeit entweder das Messer, oder die galvanokansissi Schlinge, oder der Eeraseur zur Amputation der Vo

ginalportion benntzt worden.

Vf. bespricht zuerst das Verfahren mit im Ecraseur, welches besonders deshalb an ververin ist, weil, abgesehen von dem Abgleiten und Zerrei sen des Instrumentes, leicht Verletzungen belin werden können, welche lebensgefährliche Folgs nach sich ziehen (Eröffnung des Douglas'schen Ru mes, Eröffnung der Blase oder der Ureteren u.s. v. Achnliches gilt von dem Maisonneuve'scie Constricteur. Manches trifft zwar auch für die on vanokaustische Schlinge zu, welche jedoch bei Al tragung stark hintender Geschwülste allerdings u ersetzlich ist; daher hat sich diese Methode mi Anhänger erhalten, als das Ecrasement, bene ders wegen der günstigen Wirkung der galvanskass Instrumente in Bezng auf die Bintstillung. Ale immerlun kann die Schlinge reissen oder die Git bitze der Apparate eine zu grosse werden wie die Blutung eben so stark ist, als bei Gebrauch is Messers), oder die Batterie versagen u. s. w. Ja serdem aber ist man nie vor Nachblutungen u vor Entsteben von Narbencontrakturen, die m 3 nosen führen, sicher.

Seit daher die chirurgische Operationstein Fortsebritte gemacht hat, durch welche es den () rateur ermöglicht ist, auf die kürzeste u. einfacht Weise unter Vermeidung jeder umständlichen In nik and ohne Eintritt von fieberbafter Entstuder Elterung, Pvamie oder Septikamie die Prima-intel jeder Amputationswande berbeizuführen, ha i Operationsverfahren mit dem Messer die thus Methoden verdrängt. Natürlich sind mit der häufgi Anwendung auch die letztern Methoden verbess worden; während man früher einfach die Per vaginalis anf verschiedene Arten abschnitt, # dete man sich in der Neuzeit, um einen Schlas Wunde möglich zu machen, zu der plastisches li thode der Amputation (Knester). Die Vorbel einer guten Plastik bestehen darin, dass sie gestatt die Theile von vornberein so einzurichten, dass ei wesentliche Veränderung durch den Heilungspross nicht mehr hervorgebracht werden kann, das # nahezu vollständige Sieberbeit gegen Nachblutmy und gegen Auftreten jeder Art von Wundkrankbelt gewährt und die Nachbehandlung so einfach et

dass sie nur im Herausnehmen der Nähte beselt.

Diesen Anforderungen entspricht am bestei in
von Prof. Fritze b ausschliesslich angeweise

eilformige Excision, welche für alle Falle, die Vf. er im Auge hat, hrauchhar ist. Die Vorbereitung g Patientin besteht in 1-2 Tage vor der Operation -4mal wiederholter Vaginalausspülung, in einem tsbade und in Lagerung der chloroformirten Pat. Steissrückenlage. Dann stellt Fritsch sein isselspeculum ein und spaltet die Portio seitlich bis ı das Scheidengewölbe und schneidet zuerst an r untern Lippe einen Keil aus, indem er das Mesr 1/2 cm unter dem Ende der seitlichen Spaltungen setzt (behnfs bequemern Anlegens der Nadeln) und brig bis zur Mitte des inpern Muttermundes forthrt. Diesem Schnitt entgegen schneidet er in der ehtung, dass die Schnittflächen im rechten Winkel einander stehen. So entstehen 2 von selbst an under fallende Wundflächen, welche durch die aht nur noch inniger vereinigt zu werden brauchen. sselbe geschieht an der vordern Lippe. Die noch ii bleibenden lateralen Wundränder werden schlüssh mit 1 oder 2 Heften zusammengenäht.

Diese Methode entspricht allen Anforderungen ise gent patisätelle Operation, weiche hald die nigen Methoden verdrängens, besondere dem prakte Arte sleet willkummen sein wird. Sehlässe in beitit Vf. noch einigen Mofflikationen der Amps perforiens varganisa mit, weiche durch besondere umen des Muttermundes indierit werden. Sie mässe im Originale eingesehen werden. Siet wird die ins insentio eintreten, wenn die antiespt. Causteen bescheit werden, Setze misses aber die Schnitte griegt worden, dass die Sotur ohne jede Zermag zweizunder passenden Lappen werdingt. — We- o des Weitern missen wir auf das Original verd

 Bericht des k. k. Krankenhauses Wicden vom Solarjahre 1881. Im Auftrage des hohen Ministerium veröffentlicht durch die Direktion des Krankenhauses. Wien 1882. Verlag des k. k. Krankenhauses Wieden. gr. 8. 405 S. mit Tabelten <sup>3</sup>.

Gleich wie in den Berichten der letzten Jahre ifnet als I. Abschnitt den Bericht vom J. 1881 e kurze Chronik des Krankenhanses; der II. Abmitt behandelt die Organisation desselben.

Als allgemeinen Theil gieht der III. Abschmits sicht die Bestlate der Krankerberegung mit orten dansch im J. 1881 aufgenommen 6758 Kr. 564 M, 3100 W), behandelt 2731 Kr. C9873 M, 358 W), von demen gebeilt wurden 4906 (2621 M, 58 W), starben 831 (48 Km, 34 Km). Die sites Kr. (748) wurden aufgenommen im Januar, vereigsten (3831 im Bepfember; dem Alter nach oden die meisten Aufgenommenen (2308) im Alter 20–30 Jahren. Was die Auffahmen mit Block-bit auf die verschiedenen Krankhelten betrifft, so den nach der Zohn der vorgekommenen Fälle wern nach der Zohn der vorgekommenen Fälle

obenan die venerischen und syphilitischen Krankheiten mit 1089 Fällen = 16.120 der Gesammtaufnahme, es folgen die Krankheiten der Athmnngsorgane mit 974 Fallen - 14.410/a. der Digestionsund der adnexen Organe mit 885 Fällen == 13.110/6 der Haut, mit Ausschluss der syphilitischen Formen, mit 827 Fällen - 12.24% der Gesammtaufnahme u. s. w. Die monatlichen Schwankungen der Aufnahme der wichtigsten akuten Krankheiten sind graphisch veranschaulicht. Mit entzuudlichen Krankheitsformen wurden aufgenommen 2566, mit advnamischen 117 Kranke. Die durchschnittliche Verpflegsdauer eines Kr. betrug 23.88 Tage. Was die Behandlungsresultate anlangt, so ergeben die venerischen und syphilitischen Krankheiten mit 1085 Geheilten 22.14% der Gesammtzahl der Geheilten, die Krankheiten der Digestions- und der adnexen Organe mit 790 16.10%, die der Athmungsorgane mit 751 15.310/a, die der Hant, mit Ausschluss der syphilit. Formen, mit 664 13.53%, der Gesammtzahl der Geheilten n. s. w. Der Zahl der Gestorbenen nach steht ohenan Scrofulosis u. Tuherkniosis mit 352 = 42.36% der Gesammtzahl der Gestorbenen; es folgen die Krankheiten der Athmungsorgane mit 81 - 9.75%, die Krankheiten der Harnorgane mit 70 = 8.420/n der Gesammtzahl der Gestorbenen u. s. w.

Der IV. Abschnitt geht als specieller Theil zu den einzelnen Krankheiten üher. Es sei darans bervorgehoben, dass an Rheumatismus behandelt wnrden 269 Kr. (138 M., 131 W.), von denen geheilt wurden 212 (112 M., 100 W.), starben 4 (2 M., 2 W.). Nach dem ergriffenen Systeme war Gelenkrheumatismus in 187 Fällen (83 M., 104 W.), Mnskelrheumatismus in 82 Fällen (55 M., 27 W.) vorhanden. Die durchschnittliche Behandlungsdaner hetrug 21 Tage. - An Typhus wurden behandelt 54 Kr. (29 M., 25 W.), von denen geheilt wurden 45 (23 M., 22 W.), starben 7 (5 M., 2 W.). Unter den Behaudelten waren 9 Fälle (5 M., 4 W.) von T. exanthematicus, von denen 8 (4 M., 4 W.) geheilt wurden, 1 M. starh. Die durchschnittliche Behandlangsdauer betrug 44.2 Tage. Die meisten Kr. (16) waren im Alter von 10-20 J., demnächst (14) im Alter von 20-30 Jahren. - An Tuberkulose wurden behandelt 518 Kr. (321 M., 197 W.), und zwar waren sämmtliche Fälle Lungentuberknlose. Die Zahl der Gestorbenen hetrug 352 (227 M., 125 W.) = 74.57% der Behandelten. - An Lungenentzündung wurden behandelt 173 Kr. (112 M., 61 W.), von denen geheilt wurden 110 (77 M., 33 W.) = 69.180/a, starben 48 (25 M., 23 W.) = 30.19%. Die meisten Kr. (27) kamen zur Aufnahme im März, die wenigsten (6) im September. Die dnrchschnittliche Behandlungsdauer betrug 20.9 Tage. Der Sitz der Entzündung war:

rechtseitig linkseitig beiderseitig bei den Männern 54 37 11 "Weibern 30 21 6

58

Sherhaupt 84

<sup>1)</sup> Pår die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

An Rippen/ellent-zündung wurden behandelt 75 Kr. (55 M., 20 W.), geheilt 40 (23 M., 17 W.).—
75 Kr. (55 M., 20 W.), geheilt 40 (23 M., 17 W.).—
75 Kr. (25 M., 20 W.), geheilt 50 (23 M., 17 W.).—
76 Kr. (25 M., 25 M., 25

therhaupt 34 24

An organ. Herzfehlern, durchgehends "Herzfehler der Klappen und Mündungen", wurden behandelt 74 Kr. (25 M., 49 W.), starben 12 (2 M., 10 W.) — 17.916/s.

Ans dem den V. Abechnit bildenden Specialberichte der einzelm Abheliumpen kunn lier auf das statistische Material, so weit es bereits nuter den vorbergebenden Abschnittes absumirit ist, sieht des Weitern eingegangen werden, dagegen finden sich in diesem Abschnitte wertvolle und allgemein interessanse Mitheliungen der resp. Abheliungsvorstatude, die eingebendere Erwähung verdienen, sogleich in dem enstes Specialberichte, dem Bericht der 1. deirung. Abheliung, der Winge des Jodeformwerhandes", über diesen selbst und über Eryspiele, von v. Mo est ig.

Unter Hinweis darauf, was er darüber, wie man zu iodoformiren und was man dabei zu unterlassen habe, in Volkmann's klinischen Vorträgen und Im Centralhlatte für Chirurgie anseinandergesetzt, wiederholt es v. Mosetlg: "Die Frage der Jodojorm-Intoxikationen ist noch ungelöst. Wie kommt es, dass manche mit 200-300 g Jodoform be- oder besser gesagt misshandelte Pat, anstandalos heilen, wenn hel andern wenige Gramm oder gar Grammhruchtheile schon die stürmischsten Erscheinungen hervorzurufen im Stande sein sollen? Ieh schreibe "sein sollen", da ieh selhst noch nie einen Intoxikationsfall zu Gesieht hekam, trotzdem ich jetzt 4 volle Jahre mit dem Medikament arbeite." Unzweiselhaft sel bei vielen der publicirten sogen. Intoxikationen das Jodoform ganz unschnidig, doch liessen andererseits einige von berühmten Klinikern wahrheitsgemäss berichtete Fälle an der Möglichkeit einer Vergiftung wohl kaum einen Zweifel. Ahgesehen von sinnloser Anwendung des Mittels, bezeichnet demnach v. M. folgende Momente als vergiftungsfördernde. 1) Die Qualität und Quantität des Blutes. Fehlt dem Blute dle hinlangliche Menge eines Alkali, womit das im Blute frei werdende Jod eine unschädliche binäre Verbindung eingehen kann, so geht dasselbe mit den Geweben selbst, resp. mit ihrem Eiweissgehalte, Verbindungen ein, welche den Lebensbedingungen um so mehr störend entgegentreten, als sie meistens im Gehirn am pragnantesten sich vollsiehen, wie die gleiche Muthmassung Harnack in der Berl. klin. Wehnschr. 1882. Nr. 20 aussprieht und demgemäss die innerliehe Verahreichung von Alkalien als Prophylaktikum

gegen Intoxikationen empfiehlt. 2) Die Qualitée und Ausdehnung der zu jodoformirenden Wundflächen. Je grösser die Wundfläche, desto ausciehiger, je fetthaltiger diese, desto rascher volkield sich die Resorption. 3) Die Beschaffenheit der Nieren. 1st die Urinsekretion durch Erkrankung oder Reizung der Nieren verringert, so verbleiben die Jodverhindungen im Blute. 4) Die Raschieft des Stoffwechsels. Je schneller derseibe vor sich geht, desto schneller erfolgt auch die Ausscheidung der Jodverhindungen aus dem Blute. - Es wird so mit bei Anwendung des Jodoform streng zu infinidualisiren sein und werden im Indlyidnum selbst @ Momente gesucht werden müssen, welche eine h toxikationsgefahr ermöglichen können. Ohne Zweit dürfte anch eine Idiosynkrasie für Jodoform vorhst den sein, die indessen selten seln muss, da sie v. M unter mehr als 6000 Fallen bis jetzt noch nicht all Dem Einwurfe gegenüber, dass man Jodoformpoly nieht auf Wunden zur Anwendung bringen der die durch rasche Verklebung beilen sollen, weil als Fremdkörper die Reunio immediata hindm masse, weist v. M. darauf hin, dass gequetschte verschorfte Wunden, wie sie mit dem Ecraseur mit der Galvanokaustik, resp. dem Thermokaust gesetzt werden, anter aseptischer Behandlang pris intentione heilen können. "Ich habe nach Ampris tions-, Exartikulations- und sonstigen frischen Wn den so oft prima reunio trotz Jodoformpulvers leht, dass ich gegen die oben vorgebrachte Belau tung ganz entschieden protestire und eie für almie falsch erkläre. Es handelt sich ja nicht um Frage, oh für frische, der Heilung durch unmittel bare Vereinigung zuzuführende Wunden der Lister Verband etwa hesser passe, was ich gar nicht unter suchen will, es handelt sich vielmehr nm die Frage oh die gleiche Wande auch mit Jodoformpulver fi gleicher Heilung gebracht werden könne, und des Frage ist absolut zu hejahen. Freilich darf date das Jodoformpniver nicht kiloweise hineingesten werden." Was die antituberkulöse Wirkum in Jodoform betrifft, so ist, nachdem durch Koch Entdeckung der Tuberkelpilze die Tuberkuloss si Infektionserkrankung erkannt ist, die Frage, ob di Jodoform nur antiseptisch oder auch specifisch an tuberkulös wirke, eine mehr oder weniger müsig geworden, doch hleiht es dahei immer anffällig, dal die andern angeblieh stärkern Antiseptika auf tuber kulöse Processe auch nicht annähernd jene michtet Wirkung entfalten wie das Jodoform.

writing elitation we das Joholova.

Der Behauptung, dass das Auftreten von Erysjel
durch Jodoform nicht an sieher verhindert werde vir
durch die Carbolstere, triel v. R., enlegege der
durch die Carbolstere, triel v. R., enlegege der
tien til und sof das häufigere Auftreten der Erysjel
als auch der den letztes abnorm midner Witer twi
1881—82 in ganz Deutschland, in Italien sell is
Cesterriche, Enlige Erysjelpstaffle sollen smit
Jodoform auch tödlich verlaufen sein, als ob die
unter dem Liebte nicht auch vorkfame. Auch is

n nachfolgenden Berichte wird der Leser manm Tod verzeichnet finden, dem Erysipel voranrangen war, allein der Ohdnktionshefund wies stant hochgradige Nierenentartungen aus, und s bei dieser leider so hänfigen Complikation Eryelas oft bei einfachen Hantabschürfungen, sie möı wie immer behandelt werden, vorkommen und lethalem Ausgange nicht selten führen, ist doch his Neues. Kennt man denn überhaupt das Wesen Erysipelas so genan, dass man zn behaupten mochte, irgend ein Antiseptikum könne es mit oluter Sicherheit hintanhalten? In andern Fällen der, wo die Form der Wande eine nngaustige wo Buchten und Receptacula eine Sekretstockung glich machen, wo leichtfertig drainirt wird, ist d nur der Sekretverhaltung und nicht dem gerade ewandten antiseptischen Verhande die Schuld für eventuelles Erysipel beizumessen. Ich hin mit Jodoform ausnehmend zufrieden und, was die sptsache ist, meine Kranken sind es anch; meinen husiasmus für dieses berrliche Mittel haben alle erigen gegnerischen Expektorationen nichts anen gekonnt und ieh empfchie es deshalh ebenso m, wie ich es in meiner 1. Arbeit im J. 1880 und ier stets gethan habe." - In der darauf folgen-Tabelle der grössern chirurg. Operationen ist such der Wundverhand, als welcher selbsttändlich der Jodoformverband hanptsächlich zur rendung kam, und der Verlauf besonders berücktigt, und schliesst der Bericht der 1. chirurg. teilung mit dem über das anf derselben abgehal-, sich auf 1122 Fälle erstreckende Amhulato-

Im Gegensatze zu der Wundbehandlung auf der hirarg. Abtheilung wird auf der 2. chirurg. Abung, deren Bericht von Prim. Dr. Albin Knr sich dem der erstern anschliesst, an Lister chalten. Behandelt wurden auf dieser Ahtheiim J. 1881 675 Kranke, von denen 75 star-Tuberkulose der Lungen, meist in Combination Gelenk- nnd Knochenerkrankungen, die malignnoperirbaren Neuhildungen und die schweren etzungen stellten hierzu das grösste Contingent. sere hlutige Operationen wurden 97 ausgeführt, n Erfolge eine am Schlusse des Berichts befind-Tabelle ersichtlich macht. "Die im Ganzen tigen Resultate derselben hestimmen mich auch, em Modus der Wundbehandlung, mit Hülfe welsie erzielt wurden, nichts zu ändern und tren fest zu Lister's Lehre und Vorschrift zu halwenn sie auch nicht mehr modern ist, Ich schte nur Gelegenheit und Mittel zu haben, sie jener äussersten Genauigkeit und Rigorosität bführen zu können, welche allein den Erfolg zu rn vermag" und für welche der Belegranm der eilung mehrfach ungeeignet erscheint, welchem tande es wohl auch beizumessen ist, dass von tiösen Wunderkrankungen pyämische Processe, Weiterentwicklung schon vorhandener Infektion nehreren, nach schweren Verletzungen sekundär

Amputirten und bei einigen andern, mit Eiterungsprocessen Behafteten vorkamen. Anch Wunderysipel war nicht selten, theils sporadisch als Folge von nachweisbarer, oft nur ganz kurz dauernder Eiterretention - Verstopfung eines Drains, - theils epidemisch, ausgehend von ganz offnen, nicht die geringste Singosität hietenden oder von reichlich drainirten und fleissig gereinigten Wunden, anscheinend ohne jedwede Anssere Veraniassung, bei sonst ganz gesunden, sich vollkommen wohlbefindenden Individuen plötzlich entstehend. - Aus den Einzelheiten des Berichts ist hervorzuheheu, dass das im vorjährigen Berichte bezüglich des Transports der mit Knochenbrüchen Behafteten Gesagte, welches auch in weitern Kreisen Beherzigung verdient, wiederholt wird. Speciell für die Behandlung grosser Abscesse wird dem Lister'schen Verfahren das beste Zeugniss ausgesteilt, unter Hinweis insbesondere auf viele Fälle von grossen Congestionsabscessen, wo entweder deren völlige Ausheilung gelang oder mindestens die Entzündung der Abscesswandungen und die damit einhergehende profuse, erschöpfende Eiterung hintangehalten wurde.

Nach dem Berichte der 3. medicin, Abtheilung vom Prim. Dr. Carl Oettinger wurden im Jahre 1881 auf dieser Abtheilung behandelt 1968 Kranke (877 M., 1091 W.), von denen geheilt wurden 1150 (493 M., 657 W.) - 58.430/o, starben 332 (175 M., 157 W.) = 16.870/0. Der Krankenstand hot ein den Jahreszeiten und Witterungsverhältnissen entsprechendes Bild, Während in den Winter- und Prühiahrsmonaten vorwiegend Erkrankungen der Respirationsorgane, zn denen die Tuberkulose das Hauptcontingent stellte, vorkamen, traten im Sommer und Herhst die Erkrankungen der Digestionsorgane in den Vordergrund. Der akute Gelenkrheumatismus, dle Pneumonie (73 Kr., von denen 16 = 21.920/0 starben) und die seltenen genulnen Pleuritiden (36 Kranke, von denen 5 == 13.89% starben) kamen in etwas grösserer Zahl in den Monaten Fehruar, April, Mai, Jnni, November und December vor. Typhus (38 Kr., von denen 4 - 10.53% starben) kam ziemlich selten zur Beohachtung; wenige Flecktyphusfälle gelangten im Mai, Juni and Juli, zameist aus dem Polizeigefangenhause, zur Aufnahme. Um den vielfachen, durch den Krankenbesuch berbeigeführten Uebelständen zu steuern, befürwortet der Bericht die Einführung sogen. Sprech- oder Besuchszimmer und nur ausnahmsweise Zulassung zum Eintritt in das Krankenzimmer.

Auf der 4. medicin. Abbeilung wurden nach dem Berichte des Prins. Dr. v. Eine austein bebandett 1929 Kr. (1086 M., 843 W.), von desen geleilt wurden 1930 (625 M., 468 W.) — 63.29%, starben 312 (176 M., 136 W.) — 17.25%. Unter den Krankbeitelfornen ernebint die Pensunden im 26 Pällen (50 M., 30 W.), von desen 31 (16 M., 15 W.) starben. Unter der Genammthald der Pälle var Penumonia dertra 29mal, simistra 21mal, bi-later, 11mal, Phenspenen. desten 11mal, simistra. Smal, darunter Imal mit Perikardilis vertretea. — Plemitis kan 64 anal (35 M., 19 W.) are Behanding und wurden gehelit 34 Kr. (19 M., 15 W.), starben 9 (7 M., 2 W.). Die Plemitis war dettra 21mal, sinistra 25mal, bilater. 3mal, sinistra mit Perikardilis 5mal. — An Krankhelien des Digestionstraktus und seiner Anhänge wurden behandelt 359 Kranke (162 M., 177 W.), an Tryphas abondon. 9 Kr. (8 M., 3 W.), von welchen ersten 6 (5 M., 14 W.; gehelit warden, 3 M. starben, wahrend alle an Typh. exanthem. Erkrankter genasen.

Ueber die 5. Abtheilung (für Suphilis) berichtet Prim. Dr. Hermann. Es wurden auf derselben behandelt 1354 Kr. (546 M., 808 W.), von denen geheilt wurden 1188 Kr. (485 M., 703 W.). Die durchschnittliche Verpflegungsdauer betrug bei den M. 25.71, bei den W. 32.23 Tage. Bei den letztern gestaltete sich der Durchschnitt für mit Gesundheitshuch Versehene auf 28.8 und für solche ohne Gesundheitshuch auf 34.7 Tage. Die hiennorrhagischen Formen waren vertreten mit 488 Fällen (180 M., 308 W.), die nicerösen Formen mit 636 Fäilen (253 M., 383 W.), die nicht syphilit. Krankheiten mit 137 Fallen (76 M., 61 W.). Die Behandinng war die hekannte, in den frühern Jahresherichten ausführlich erörterte, rein örtliche, alle Merkurialien absoint verbannende, die als kein Heilmittel für die reine Syphilis, sondern vielmehr als Ursache der gewöhnlich unter dem Namen der tertiären constitutionelien Syphilis bekannten Krankheitsformen angesehen werden. Die letztern werden daber auch streng von den Formen der wahren Syphilis ausgeschieden und als Hydrargyrose angesehen, gegen weiche das Jodkalium als Antimerkuriale zur Anwendung kommt. Zur Bekräftigung dieser Ansicht finden 6 Fäile ansführlichere Erwähnung.

Der Bericht der G. Abhrilung für Ausprakranker von Dr. Han s. All er girdt den and den einstelner Forzen geordneten Ziffernbericht, Uebersichtstabellen und den Bericht über die 349 Operationen, welche an den 2002 Augenkranken (davon 1827 amhisttorisch) im Krankenlanne Wieden, und weiter kruze Notit über die 530 im St. Josef-Kinderpstabe bebandelten augenkranken Kinder, von welchen 39 in Spitalbehandings standen.

	E	rkrankt	Gestorbes				
Aiter	Gelmpf	t Ungeimpft	Gelmpf	Un	crin		
0-1/4	4	7	3		4		
1/4-1/4	_	12	-		11		
1/4-2/4	_	22	-		17		
3,-1	_	13	-		13		
1-2	_	58	-		47		
2-3	-	48			34		
3-4	1	55	-		38		
4-5		57	_		35		
Von	den 1588	Zugewachsenen	waren	1009	gein		

Von den 1588 Zugewachsenen waren 1009 geinpt 553 negeimpft, 26 zweifelhaft, von den 428 Gestorbes 113 geimpft, 308 ungelmpft, 12 zweifelhaft. Die Kral heitsformen der Variola waren folgende:

		Gestorben	Zts.
Purpura variolosa		12	12
Varioia haemorrhagica			
pustulosa	. 2	54	54
Variola confinens .	. 30	180	210
Variola discreta	108	160	268
Variolois	967	20	957
Varicella	. 16	2.	19
Sume	ne 1123	428	1550

\*) Je ein Kind an Lymphadenitis und an Erysipel.

Von Complikationen kamen Abscesse 111m vor, Bronchitis 58mal, Hamorrhagien in der Inguis gegend 58mal, Initialerytheme 53mal, Excoration 59mai, Phiegmone 33mal, M. Brightii acutos 22mi Gesichtserysipel 42mal, Erysipel des Rumpfes u der Extremitaten 29mai, Hamaturie 10mal, Dan blutung 7mal n. s. w. Die durchschnittliche Ve pflegsdaner betrug 15.92 Tage. Unter den beit fügten Krankheitsskizzen sind einige Fälle von Iste esse, die der Ansicht als Stütze dienen, dass Far cella eine eigene Erkrankung darstellt. So krankten im J. 1880 von 9 an Varicella erkrankte Kindern 4 spater an Variola, und zwar inneria 10-14 Tagen, ebenso lm J. 1881 von 18 Val celiakranken 4 an Pocken and musste in ailen Fill die Infektion im Pockenhause selbst angenound werden. Für die Voraussetzung, dass eine einmili Variolaerkrankung vor derselben Erkrankung terhin schützt, spricht die Thatsache, das von if Kindern unter dem 10. Lebensjahre, welche at ? riola erkrankt auf der Abtheilung behandelt auf # heilt entlassen wurden, keine weitern Erkrankung an Variota vorkamen, während ein im J. 1882 Variola geheilter Kuabe nach einiger Zeit mit Val cella behaftet wieder auf die Ahtheilung gebraf wurde. Drei an Erwachsenen beobachtete PM dürften darthun, dass bei denselben wohi auch ist cella vorkommen kann, dass sich aber diese Patt

mit Variola complicirt.

Der Bericht über Elektrotherapie von Dr. Lifwig See ger führt aus der Zahl der im Ambüt rinn behandelten 489 Krauken eine Anzalb er im anstemiehe Paile vor. Ihm folgt der pateloignit annstemiehe Bericht des Prozoktor Dr. Elving er anntemiehe Bericht des Prozoktor Dr. Elving er im Allgemeinen mei Im Besondern behand Aus dem riechen Inhalte des leittern Abzehäl nur hervorgehoben, dans die an den verschieben auf die größest Verschiedenbildt er einstehkgrift der disnehkgrift der disnehkgrif

rhältnisse zeigenden Orten beohachtete verminderte rblichkeit an Typhus sich anch seit Jahren schon dem Leichenbause des Krankenhauses Wieden nerkbar machte.

Den tetten Berielt, den des St. Josef-Kinderules ouf der Wielen, ther die aus den Krankenues Wielen dahin überführten und daselbut besielten 34K inler (249 Km. 138 M.) erstätelt narrart und Direktor Dr. W. v. G anz. Histolie 19th des Alters verteilten aich die Kranken in Abtraktasse von 4—8 3. (einschl.) mit 186 Enchellen, von denen 20 starben, and in die von 1-13 J. (einschl.), von denen 12 starben. Verfichen von deren 3 starben, die katerrial, openseitsnichung mit 11 Kr. (3†), bästige Brisan 5 Kr., die stammtells satzen, Schwisch mit 31 (3†), Masern mit 54 Kr., von denen 52 gebeilt den, köters stark, Typhus mit 4 Kr., von denen 52 gebeilt

cheilt, 1 gebessert wurde n.s. w.

In gewohnter Weise schliesst als 6. Abschnitt
okonomische Theil den Bericht, dessen reichem
Imannigfachem Inhalte die gewohnte treffliche
statung entspricht.
Friedrich.

 Dreizehnter Jahresbericht des Landes-Medicinal-Collegiums über das Medicinalwesen im Königreich Sachsen auf das Jahr 1881. Leipzig 1883. F. C. W. Vogel. gr. 8, 162 S. h (4 Mk.)

Die "Einleitung" des nach Form und Anordnung ch gehliebenen "Berichta" verzeichnet nur die hsgesetzliche Bekanntmachung vom 26. Juli 1881, s Kalifabriken und Anstalten zum Imprägniren Holz mit erhitzten Theerölen den nach S 16 der chagewerbeordnung genehmigungspflichtigen Gebsunternehmungen hinzugefügt werden, sowie die lesgesetzlichen Verordnungen vom 1. Juni 1881 6. Juli 1881, wonach den Bezirksärzten Befngertheilt wird, in den bei Justiz- u. Verwaltungsörden vorkommenden Angelegenheiten aller Art tokolle mit der Wirknng öffentlichen Glaubens sunehmen und Abschriften zu beglaubigen, und tach die Austhung der Heilkunde, sofern nicht ei ein höheres wissenschaftliches Interesse obtet, der Steuer vom Gewerbebetriehe im Umherien unterworfen ist.

Im I. Abschnitt "ärztliche und pharmaceutische jane der Medicinalverwaltung" werden zunächst zonallen mitgetheilt, die wir als von relu lokalem resse hier übergehen können.

Sitzungen hat das L.-M.-Coll. 16 gewöhnliche heziehentlich nuter mehrmaliger Theilnahme des 6. Dr. Flechsig (Leipzig), des Dir. Dr. Köh-(Colditz), G.-R. Petzold (Dresden), und der der med. Fakultät abgeordneten Proff. Dr. Fr. fm an n, G.-M.-Bäthe DDr. Thlersch, Wag-

ner, Credé - und eine Plenarversammlung, ohne einen Vertreter der med. Fakultät, abgehalten und in dieser Berathang gepflogen und Beschluss gefasst über den gesundheitlichen Nachtheil der Ehen unter Blutsverwandten für die daraus hervorgehenden Kinder - die beantragte Anstellung von Erörterungen darüber wurde abgelehnt - über einen Antrag, dem als sachverständigen Zeugen vorgeladenen Arzt auch, wenn er im Verlanfe der Verhandling als Sachverständiger abgehört werde, Zeugengebühren zu gewähren - der Antrag soll zur Kenntniss des k. Ministerinm des Innern gehracht werden - über einen Antrag "Maassregeln zur Stenerung des Geheimmittelunwesens betr." - es warde beschlossen, der Reichsbehörde einen hohen Eingangszoll auf ausländische Geheimmittel zu empfehlen - über Auträge "Gründung von Unterstützungskassen für Hebammen - dieselben wurden dem engern Collegium zur weitern Behandlung überwiesen - nnd unentgeltliche Ueberlassung der zur Desinfektion erforderlichen Carbolsäurelösung an dieselben - ist hereits beim k. Ministerium besttrwortet -, sowie Heilgehülfen betr." - zur Verhütung der ausgedehnten Knrpfuscherei einiger Heilgehülfen möge das k. Ministerium mittels Verordnung dieselhen zur Anzeige ihrer Niederlassung beim betr. Bezirksarzte anhalten,

damit derselbe für Thätigkeit beobachtes könne.
In den 16 gewähliches Stinages werden Güssteben
Bört 11 Gegentlinde der Meditionisversations und denst
Oberpatienten aus den Gielete der Rechtigheige versätzle.
Der Stille der Stille der Stille der Stille der Stille der
Tälle Hehmmenschlichtenen die Prüfung in Drueden bestanden (darauter 5 ausserhalt) Sechsen ausgehöldet, bebereits antirendet, Die Austalten in Brünnerfort und
Minkerfum den namme Bereitst erstattet. Die Jährichen
Onderenzen der Bestinksirzte wurden ordningsmäsig mit
der vom k. Minkertiem versalasten Trageordnung heteder vom k. Minkertiem versalasten Trageordnung hete-

Die ärztlichen Kreisvereine hatten 739 Mitglieder. gegen 740 im Vorjahre (bei 1030 Civ.-Aerzten); 117 ärzti. Bezirksvereine haben über zusammen 70 Sitzungen berichtet; über die andern enthält das Correspondenzblatt der bezüglichen Vereine im Kgr. Sachsen keine Mitthellangen. Verhandelt wurde über Fragen betr. die Pharmacopoea germanica, die Krankbeiten in Folge des Tragens von anilin- oder andern giftgefärbten Kleidungsstücken, den Verkanf von Gebeimmitteln darch Apotheker, das Gebeimmittelnnwesen, das Selbstdispensiren homöopath. Aerste, das Heilgebülfenwesen, das Hebmmenwesen, die Zeugengehühren an Aerzte, die ärztliche Invalidenkasse, die Beschickung des XI. dentschen Aerztetags, die Eben unter Blutsverwandten. Zu den Gesundbeitsanssebüssen in Dresden und Leipzig ist ein dritter - in Mecrane - getreten. Sie bielten eine, fünf, drei Sitzungen im Jahre.

Lant Abschnitt III "Heilpersonal und Heilnatalten" gabe sam 1, Jan. 1882 1030 Givilärzte (einsehl. 65 — 1881 68 — Wand n. Zahnstrate) gegen 1095 am 1, Jan. 1881. Davon hatte Dreaden 194 (1 mehr), Leipzig 178 (2 mehr), Chemnitz 33, wie in Vorjahre, die 3 grosses Städte also zusammen 405 (1880 402), das übrige Land 646 (1880 549), also ner 3 weniger; 64 Aerzte

Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr. Med. Jahrhb. Bd. 198. Hft. 2.

haben das Externat benutzt — 36 Nichtaschen !! —, wovon 41 im k. Embindungsissitzt. Leider haben 4 Pilichtwärigkeiten theils achwere Strafen nothwendig gemacht; 3 anal wurde Unternolung eigsdeich; aber eingestellt, 2 mai wegen wielerrechtlicher Preiheitsberahung — letzterer Fall ist von höhlasten praktiechen Interesse betr. der Frage der Internirung hehnfe Bobachkung weifellamfer Seciestörungen.

Apotheken sind 2 mehr errichtet, 2 in einem kleinen Orte vereinigt - in Summa 246 gegen 245 im Vorjahre - 93 revidirt worden, und zwar 21 mit vorzüglichem, 44 mit sehr gutem, 16 mit gutem, 11 mit genügendem, 1 mit ungenügendem Erfolge; 55 davon trieben keine Nebengeschäfte, 32 Kleinhandel mit Materialwaaren, Tahak, Cigarren, Farben, Spirituosen, 6 Grosso-Fabrikation in Mineralwässern und andern ehemischen und technischen Gegenständen. Die gemachten Ausstellungen betrafen mehrere Maie Wagen- und Gewichtsstficke, Drogen, specifische Gewichte fittssiger Arzneistoffe, Reagenzapparate, Medicinalverordnungenbefund, Eiurichtungen zur Geschäftsführung, selten die Reinlichkeit; 33 Candidaten haben die Gehülfenprüfung hestanden. Aerztliche Hausapotheken slud 10, Mineralwasserfabriken 11. mit befriedigendem oder sehr gutem Ergehniss geprüft worden. Im Verfolg einer Meinungsverschiedenheit wurde verordnet, dass Bromkalium von den Apothekern im Handverkaufe abgegehen werden dürfe. Wegen Kurpfuscherei, Abgabe von stark wirkenden Arzneien, bez. anf Recepte von Nichtärzten, wurden mehrfache Strafen erlassen. Mit Bez.-Arzt Dr. Niedner ist allerdings zu wünschen, dass die Recepte die Namensunterschrift des Arztes, nicht blos ein oft mehr als hieroglyphisches Zeichen tragen.

Bel der Revision von 6 Drogistengeschäften wurden verschiedene Strafen verhangen, Imal wegen Aufertigung von Recepten nud Imal wegen Führung des Titels "Apotheker" auf der Firma.

Viel Mühe hat die regelmässige Ausführung der am 1. April 1880 ergangenen Instruktion zur Verhülung des Kindbettfiebers (Desinfektion von Händen und Geräthen und Ausspülen der Scheide mit Carbolsäurelösung) verursacht, oft wohl um der den ohnehin ungenfleend bezahlten Hebammen darans erwachsenden Kosten willen. Es wird deshalb wohl ausnahmsloses unentgeltliches Liefern der Carholsture unerlässlich sein. Die Anzelge schwerer Puerperalerkrankungen an den Bezirksarzt durch die Hebammen scheint regelmässig erfolgt zu sein hart n. nicht immer durchführhar muss die 14tägige Suspension der Hebammen in einem solchen Falle erscheinen: thatsächlich sind derartige Erschwernissfälle von Bezirksärzten berichtet worden. - Die Gehurtstabellen werden recht befriedigend geführt; aus ihnen scheint hervorzugehen, dass Selbststillen hänfig stattfindet. - Pflichtwidrigkeiten machten in ziemlicher Zahl Bestrafungen nöthig (wegen Augenentzündung Neugehorner, Verstössen gegen Beiammenordning und Hebammenhuch, unsittlichen Lebenswandels), 1 Hebamme wurde gänzlich abgasetzt, weil durch ihr Verschuiden eine Kreissende sich verblutet hatte. Drei Personen wurden bestraft, weil in wenn auch schon geprüft, aber noch nicht angestelt, Hebammendienste gethan hatten. Die recht hanfen Privatentleindungsanstalten der Hebammen zeigen zuweilen erhebliche Mangel und nöthigten die Aufsichtsbehörde, von ihnen während ihrer beruflichet Abwesenheit vom Hause Bestellung sachgemisser weiblicher Aufzicht und Pflege für die Wöchnerinze ihrer Austalt zu fordern. Einkommen, Umgehungsentschädigung u. Unterstützung von Hebammen, mi unterbliebener Auslohnung der Hebammendienste beschäftigten die Begirksärzte viel. (Sehr segensreichs: nachahmungswerth ist die Hebammenunterstützungkasse in Leipzig). Im Ganten gab es 1714 -2 weniger - Hehammen, davon 77 neuangestellis - 13 von ihnen waren bereits anderwärts angestellt gewesen.

Heispokalfen sind 25 diplomit worden. No ist, mu die Thätgheid er Heispohlfen zu bewä sichtigen, die Verordnung vom 29. Juli 1882, wi nach sich dieselben bei der Niederlaumg od dem Wohnungswechsel beim Bestrkarrte zu noden haben. Desso ist vom k Misisterium an 31. Mi 1881 den Bestrkatraten eine Gebührentaxe für Högehülfen susgegangen. Verschiedene Palle von äupfindehreine werden berichtet.

Das Capitel "Heilanstellten") berichtet, dar von den 142 Stüteln des Landes 63 keise Krukenbläter oder Krankenstätionen im Armeshaus,
und nur 8 Dörfer eigene Krankenstätionen im Armeshaus,
und nur 8 Dörfer eigene Krankenstabsten habe
Reuslints b. Leipzig (14000 Blinw.) 2 Zünner all
10 Betten im Armeshause, "Ohlmarzeifort (1000
Einw.) 40 Betten errichtet ist, dass Newhard
Einw.) 40 Betten errichtet ist, dass Newhard
batten oder Aussamming und Newerlaugme wir
mehr oder weniger erheiblichen Legaten su doss
im Erfahrung un bringen gewenen sind.

Im Auschinus an die Irrenzikliung vom 1. Da. 1880, deren Ergebniuse der letzte Bericht verzebnet, wird noch das Verhältniss er Zahl der Iral Blödsinnigen zu der Zahl der Gleichtelerigen is der Gesammtevolkerung nachgeragen. (Bis zu 10. Lebensjahr kommen auf 10000 Persones deselben Altersklasse Irr- and Blödsinnige 4.59, ib zum 20. 18.27, 30. 22.84, dv. 3.5.22, 50. 44.3.

Am 1. Dec. 1880 worden nach claer verdiere lichen Zemannmentellning den Rieg. Am. Dr. A. v. 8 14 ft.
 1. Dec. 1880; Zench den A. alche. Am. Dr. A. v. 8 14 ft.
 1. Dec. 1880; Zench den A. alche. Austeil. Silvens XIVI.
 3. a. 4. — im Kgr. Sachsen gesählt 133 mit 6400 Kraulen besette Helinastellen, 344 Kr. verze missal., 39 webl. Geschi. 11 Anstallen mit 3400 Kr. standen unt Verwallung des Stanta, 68 mit 1835 Kr. unter der örder Gerendelde, 12 mit 235 matter der einer Corporation, 51 der Gerendelde, 12 mit 235 matter der einer Corporation, 51 der 18 ft. Neue der Privatgerene, 1 den 164 ft. Neue 18 der 18 de

e Anstalt Sonnenstein begann das Jahr mit 419 opfen, schloss nach Aufnahme von 243 Nenen, itlassung von 136 Geheilten oder Gebesserten, Ungehellten, Abgabe von 79 Unheilharen an die leganstalten und nach 35 Todesfällen mit 400 ofen. Der Gesundheitszustand war gut, Epideen fehlten. - Der Anfangsbestand von 874 ofen in Colditz fiel nach Anfnahme von 199 Neuen d Abgang von 202 (63 durch Tod) auf 871, dan 1/2 in Zschadras. - Hubertusburg - Colonie schoitz fing das Jahr mit 1139 Personen im anenversorghaus und 224 in der Kinderstation an, d beendete es mit 1416, wovon 233 in der Kinrstation (ausschliesslich 64 Beurlauhten) - 199 fgenommen, 4 entlassen, 33 beurlanht, 109 gerben -, Typhus befiel 11 Personen, tödtete 4. harlach einige, Dysenterie 7 Personen, letztere dete 1mal tödtlich. - Hochweitzschen, dessen erarzt Dr. Huppert im Anfang des Berichtsres starb u. durch Dr. Matthaes ersetzt wurde, alte anfänglich 379 Kr., nahm 114 auf, entliess 1, tte 93 Todesfälle und schloss mit 399 Kranken. s siechen Frauen sollen aussterben, neue in Zuoft nur in Hubertusburg aufgenommen werden. ir 1 Fall von Abdominaltyphus kam vor, sonst ine Infektionskrankheit; die Sterhlichkeit der Manr war erhehlich höher, als die der Frauen (31.99/a. z. 7.50/a). - In Sohland a. R. hat der Verein mnere Mission vor Jahren ein Asyl für blödmige Kinder eröffnet. Am Jahresschlusse befann sich dort 13 Kinder, wovon neun recht gute stechritte im Lernen gemacht haben. Leider heerkt man trotz den allseits immer deutlicher sich merkbar machenden Gährungen des kranken Gelischaftskörpers bei den "Gebildeten" und "Bezenden" noch recht wenig Verständniss für diese nitive einzelner Krankheitserscheinungen. Verblich müthen sich Einzelne ab in der Flucht zur menpflege, Religion, Erziehung; vergehlieh muro Viele gegen den "Staatssocialismus" - sollten ht Aerzte neben der privaten und öffentlichen gieine mehr als hisher sich auch für die noch hrenden, nnentschiedenen Krankheitserscheinungen eressiren lernen?! Referent.

). 42.64, 70. 35.33, 80. 32.54, fiber 80. 27.62.)

Bad Elster wurde von 5400 Pers. besucht, Oppelarf b. Zittau hat ein neues Badehass mit 14 Badesellen d Wartenimmer errichtet, Schmeckwitz b. Kamen: hat 9. Wolkenstein 500 Badegäste gehabt, Schandau, Hermuded b. Lausigk, Pausa haben Erweitbrungen, Verserungen und ber, guten Besuch erfahren.

Abschuit B., "öffentliche Grenuchkriesplege" ginn, wie thlich, mit den Noltensgemitten. Die eistehontrole läset zoch so lange vielt zu witnachen ring, als man sicht allgemein öffentliche Schlachtlauer und den Schlachthauserung hat. Waltheim et ein sehr zweckniesigen stidisches Schlachthaus Gebrusch genommen, in andern Orten hat man e Errichtung von Gestralenhachtäuseren in Bealtung gezogen, in einselnen den Ban begonnen, in serben sind die besteljeichen Benthungen bislaug

noch erfolgios gewesen. Mehrere Fleischvergiftungen sind erwähnt, vielleicht mehr noch vorgekommen. Die Trickinenschau mehrt sich stetig in Stadten und grössern Dörfern, einzelne Städte gewähren dem Trichinenschauer für jede Anffindung von Trichinen Geldprämien. Einmal hat das L.-M.-Coll. Gntachten an das Ministerium zu erstatten gehaht, wie mit trichinösen Schweinen zu verfahren sei. Häufig wurde finniges Fleisch gefunden u. hei snärlieher Durchsetzung freigegehen unter Verwarnung. Perlaucht bei geringer Ausbreitung, wenn überhaupt, wie thatsächlich nur selten, gefunden, verhinderte den Verkauf des Fleisches nicht. Pflerdefleischgenuss hat zugenommen. Butterfälschungen sind mehrmals erwähnt. Der Milehverkauf wird überwacht in Dresden und Leipzig, wie hisher (hier waren von 1624 Sorten 8.5% regulativwidrig, 131 Proben Vollmilch hatten weniger als 30/o Fett und wurden deshalb die Verkäufer in Strafe genommen). Betreffs der auch in diesem Bericht erwähnten Bedenken über die mittels Centrifugen gewonnene "Magermilch" hat Ref. hel Besprechung des letztjährigen Berichts ahweichende Meinung geänssert, der diessjährige Bericht pflichtet ihm hei, "er erachtet ihren Gennss durch Erwachsene bei sonst gemischter Nahrung als zulässiget; wahrscheinlich noch riehtiger als Massenernährung armer Grossstädter, weil sehr billig, ungleich vortheilhafter, als die jetzige Gepflogenheit. Dass sie für Kinder nicht gentigen kann, liegt allerdings auf der Hand; dass sie aber hel anderweiter Pettzufuhr besser sein wird auch für Säuglinge, als die in ärmern Schichten üblichen Mchlgemische, Salep u. s. w., wird wohl auch die Zelt lehren. - Vortheilhaft hat sich das Gesetz, betr. den Verkehr mit Nahrungsmitteln vom 14. Mai 1879, hehnfs Verhütung und Entdeckung von Fälschungen und Entwerthungen u. s. w. be-Das Capitel "Getränke" erwähnt zuvörderst die

Das Capitel "Gernänke" erwähnt zurördent die Trukeusser/pag durch Berölde über nene, verbesserte oder begennem Wasserleitungen. Unterbesoderte oder begennem Wasserleitungen. Unterbewährt haben sieh trock der Opposition der Gustwirtte die Dampfreinigunge-Apparate von Neddermann, bet. mit Nachspülsen einer starken Actinativaoder Sodalbung, behind der Datforming des nach der Dampfreinigung im Robre noch zurüchbleihenden brünnlichen, dirtegen von Inbesdem Zulnisskeinen zeinem Benitken sich besondere Revinionen angeselnen Benitken sich besondere Revinionen ange-

Bei Bau- und Wohnungspolizei Ist wiederum Zunahme der Arbeit für die Betriekstrate, bes. in den grössen Büdden, auf den in den frühern Berichten erwähnten Gebeiten erwähnt. Neu sind die darch die Gefahr der Verbreitung des Rückfallsichern othig gewordenen Unternschungen von Fremdenherbergen; dabei sind neue hygieinische Forderungen für dieselben aufgestellt worden.

Im 4. Capitel, Reinhaltung von Städten und Dörfern, steht obenan die Entwässerung der Orte, insbesondere die Beschleussung. Zahlreiche Verbesserungen und neue Anlagen sind hier erwähnt. Die Studien über Flussverunreinigungen haben noch nicht zum Abschluss geführt werden können. Teiche hahen mehrfache Uebelstände veranlasst, besonders wo sie als Ahfinss für Schleussen dienten; deshalb wurde meist derartigen Neuanlagen widersprochen. Düngerexport, Düngergruben uud Aborte, Niederlagen von übelriechenden Stoffen, Haldenbrände haben die Medicinalbebörden mehrfach beschäftigt. Erfreulieber Weise nimmt die Baumbepflanzung zu.

Bei der gewerblichen Gesundheitspflege ist hervorragend die gemeinsame Arbeit der Medicinalbeamten und Fabrikinspektoren. Wie gewöhnlich stehen Schlächtereien obenan (320 Projekte), dann Abdeckereien, Gerhereien, Albaminpapier-, Pergamentpapier-, Anilin-, Cellulose-, Farbe-, Kunstwoll-, ehemische Fabriken, Oel- und Firnisssiedereien, Brauereien (Ahwässer), Fahriken von Thonwaaren, Steingut, Zündhölzern (ohne Phosphornekrose), Imprägnirungsanstalten (von Eisenbahnschwellen mit Chlorzink), Brannkohlenwerke (eisenvitriolhaltige Ahwässer!), Nickel- u. Kobaltgruben (10 Bergleute an Lungenkrebs gestorben). Endlich wird aus mehreren Bezirken über das Ziehkinderwesen nicht nu-

gunstig herichtet.

Bei der Schulgesundheitspflege wird des Schluss-Ergehnisses der Untersuchungen über die Wirksamkeit der Heiz- und Ventilationsanlagen gedacht. Demgemäss hielten die Temperatur von 14-160 R. am besten inne die Luftheizung, fast eben so gut, nur in einzelnen Fällen mit tiefer Anfangs- und erhehlich erhöhter Endtemperatur, die Heisewasserheizung, weniger gnt die Einzelheizung mit Oefen, namentlich hetreffs der geringern Anfangswärme. Bezüglich der Reinheit der Luft (anfänglich, wie im Freien 4: 10000, am Ende his 20/00, nicht 10/00 CO. wie man bisher annahm) arbeitete die Luftheizung am besten (im Mittel fruh 0.870/nn, Mittags 1.840/nn CO.). weniger gut die Heisswasserheizung, am schlechtesten die Ofenheizung - bei beiden zeigten einzelne Lehrzimmer Mittags im Mittel 5.3-5.50/00 CO.). Die Ventilation wurde am besten mit der Luftheizung erreicht, seltner von den beiden andern Heizarten, bez. auch nur mangelhaft. Die relative Feuchtigkeit war bei Ofenheizung über, bei Heisswasserheizung etwas unter dem Mittel, bei Luftbeizung zwischen heiden, nirgends von Belang, wie ja überhaupt die ganze Frage üher den Einfluss der Feuchtigkeitsgrade in diesen Grenzen auf den menschlichen Organismus noch nicht hinreichend geklärt ist. Ueberdem haben Baulichkeiten aller Art (Nen-, Au-, Umbau, Aborte, Beleuchtungs-, Ventilations-, Heizungs-Anlagen), die Subsellien, Schulstrafen [noch mehr der Ansmerksamkeit der Medicinalhehörden zu empfehlen, je mehr und wo das Lehren zu- und das Erziehen ahnimmt], Verhreitung ansteckender Krankheiten in den Schnlen, Feriencolonien (Dresden 210,

Leipzig 176, Chemnitz 38, Plauen 14 Kinder & Aufmerksamkeit vielfach in Anspruch genommen |Sollte nicht das unentgeltliche Verabreichen von Milch in der Pause an Aormere, wie in Gera, noth wirksamer als die Feriencolonien sein, nicht weugstens auf den Versuch damit hinzuweisen sein?]

Unter Hygieine der Armenhäuser 1) wird der Neubanes der Bezirksarmenanstalt in Grimma gedacht, der Thätigkeit der in Borna, die zur Halfn Sieche aufgenommen hat. Eine nene Siechenansult ist mit der Bezirksanstalt für Arbeitsscheue verbisden in Technitz. Taucha hat seine mannlichen Sieehen nach der Anstalt Möckern abgegeben, Mitweits nimmt zunehmend Sieche auf; leider ist eine völlies Trennung dieser von den Correktionaren noch nich erreicht in Dippoldiswalde und Grünhain. Das hisherige Armen- und Krankenhaus der Stadt Treses ist zur Bezirksarmenanstalt der Amtshauptmannschaft Auerbach geworden. Die Anstalten Schellenber u. Zechopan (Eigenthum freiwilliger Armenverbände ergaben befriedigende Zustände. Von dem Bezirisarmenhause Pirna ist das Bezirkswaisenhaus Geti leuba abgezweigt worden. Im Uebrigen sind die Gemeindearmenhäuser häufig revidirt n. das Armen wesen aufmerksam verfolgt worden.

Aus dem Capitel Gefängnisse 3) ergieht sich dass das Männerzuchthaus Waldheim einen Bestud von 1791 Köpfen hatte - ohne dass sich Ueberfullung bemerklich machte -, mit 760 verpflegtes, bez. 658 geheilten, 51 gestorbenen, 13 an die Irrestation abgegebenen Kranken (nnr 1 Typhusfall, 4! Geistesstörungen, 25 Sterbefälle an Lungenschwink sucht, 3 an allgemeiner Tuberkulose). Die Irres station zählte 32 Köpfe. Das Weiberzuchthan Hoheneck hatte 296 Köpfe, wenige Erkrankungen, 7 Todesfälle. Das Männergefängniss Zwickau hatte bel 865 Durchschnittsbestand 279 Kranke und 26 Todesfalle (je 5 Langenschwindsucht and Krebs. ? Rose, 8 akuter Gelenkrheumatismus), seine Hulfanstalt Nossen hei 150 Sträflingen 4 Todesfälls Die Jünglings-Strafanstalt Sachsenburg hatte 200 Köpfe mit nur 1 Todesfalle, die Manner-Correkficesanstalt Hohnstein 365 Köpfe mit 5 Todesfäller (13)

<sup>1)</sup> Die Studuitz'sche Arheit (l. c. S. 16 fig.) lebt. dass am 1. Dec. 1880 1183 Gemeindearmenhäuser ni 10533 Armen, 23 Bezirksarmenhänser mit 1529 Beweb nern, theils Correktionären, gezählt wurden. Dazs konmen noch 71 Verpflegungsanstalten, davon 5 nur fir Manner, 22 nur für Franen, 44 für beide Geschlechter bestimmt. (Als Hauptunterschied von den Armenhisser iet zu bemerken, dass in ihnen die Insassen die Verpfegung selbst bezahlen oder aus bezüglichen Stiftunges bezahit bekommen, in Armenbänsern die Bezahlung au öffentlichen Mitteln geschieht.)

<sup>2)</sup> i. c. S. 24 fig. Detentionsanstalten gab es in Königreich am 1. Dec. 1880 184 mit 8193 Insassen, sinlich Polizeiämter 56 mit 706 Insassen (529 m., 177 w.). Untersnehungsanstalten 101 mit 2301 (1934 m., 367 v.) Gefängnisse: a) Strafanstalten - sämmtlich Landesstraanstalten 9 mit 3288 (2790 m., 498 w.), h) Corretionsanstalten 11 mit 1579 (1248 m., 331 w.), Millisstrafanstalten 7 mit 319 Insassen.

enden Pockenepidemie), ihre Hülfsanstalt Radez 148 Köpfe mit 5 Todesfällen (1 Typhns, 3 igenschwindsucht).

lm Capitei Begrabnismoesen ist erwähnt, dass achten erfordert wurden 32mal fiber Friedhöfe. il über Leichenhallen, 17mal über Friedhofsnongen, 46mai über Leichentransporte, 80mal r Wiederausgrabungen, mehrere Maie über Bemisstarnus; häufige Bemühnngen erforderten die chenfrauen (Leichenbestattnngsscheine - im Ganrecht sorgfäitig eingegangen mit nur einer Diffevon 0.040/ Todesfällen gegenüber den aus den lkarten der Standesämter ermittelten -. 60 Prüen von Aspirantinnen, Gehührentaxe),

Bei "Giftpolizei" sind Berichte angeführt über giftungen mit Bleiglasur, Schweinfarter-Grün -irbte künstliche Blumen, meist jetzt durch ein n ersetzt aus Indigo mit Pikrinskure oder Krenzenextrakt - Anilin , gefärhte Kleidungsstücke, lässige Arsenvergiftungen - 1 mal tödtlich it Phosphor - Todesfaii, erkrankt bei der Fabrion ven Phosphorpillen - 2 mit Carboisaure, nit Schierling, 1 mit Kohienoxydgas, 1 mit chtgas.

Gebeimmittelwesen and Kurpfascherel bitthen erändert.

Im II. Abschnitt "öffentliche Gesundheitszuide" ist die elgentliehe Medicinalstatistik enthalund zwar finden wir im 1. Capitei die Sterbbeits- und Krankheitsverhaltnisse, Im 2. die lemischen Krankheiten. Die Gesammtsterblichbat sich auffällig gegen das Vorjahr vermindert, 3661 Todesf. bei einer berechneten Bevölkerungshme um 42445 Köpfe oder von 29.499/ee auf 350 an, bei nur ganz unbedentend gesunkener rtenfrequenz von 43.49 auf 43.358/ce. Nur Reg.-Bez. Zwickan wird beider Mittel erheblich schritten, für die Sterblichkeit mit 31.930/00. leburtenfregnenz mit 48.20/m, von den 27 Amtstmannschaften die Sterbiiebkeit in 14 (Zittan. den A., Dresden N.; Leinzig, Borna, Oschatz, ditz: Chemnitz - bis 35.120/00 als höchste ize -, Annaberg, Glauchan, Flöha, Schwarzen-, Zwickan, Marienberg; Auerbach ais unterste ze mit 21.486/00); die Geburtenziffer ebenfalis ! (Dresden A. n. N., Freiberg; Leipzig, Borna, ditz; Chemnitz - höchste Grenze mit 54.91% wickan, Annaberg, Gianeban, Schwarzenberg, a, Marienberg, Auerbach - Löhau ais unterste ze mlt 33.81%/00). Von den 23 Stadten mit als 8000 Einw. giit fast ausnahmslos die re Gleichmässigkeit (Zschopau würde bier wiedie erste Stelle mit 43.086/ee einnehmen, seine Bevölkerung nicht nuter 8000 gefallen ): am meisten gestorben sind in Glanchau, ane, Werdau, am wenigsten in Grimma, Hain, Pianen, Leipzig - 17 bis 22.50/00 -, am en geboren in Meerane, Werdau, Crimmitschau

ttern, Theil der in der dortigen Gegend herr -- 49.07 bis 49.85% on --, am wenigsten in Grimma, Bautzen - 316/00 - 1).

> 1) Hieran selen kurze Mittbeilungen ans der Gelesler'schen Arbeit angeschlossen. (Die Fruchtbarkeits- n. Sterblichkeitsverhältnisse in sammtlichen Städten und in den grössern Laudgemeinden Sachsens während des Jahrfünfts 1876 bis 1880. Ztschr. d. k. säche. stat. Bür. XXVIII. 1 u. 2.) Die die Städte betreffende Zusammenstellung 1st eine Fortsetzung früherer Arbeiten, die üher die Landgemeinden ist neu und umfasst 131 Standesamtsbezirke bis zu 2000 Einwohner herab. Von ihnen fallen nur 60 mit nur einer Gemeinde zusammen. Meist sind es Vorstadt- und Aussendörfer, der Bauart der Wohnungen, der Bevölkerungsdichtigkeit, der vorwiegenden Besebäftigung in Gewerbe und Fabrik und der mehr oder fast ganz nachstehenden landwirthschaftlichen Beschäftigung nach den Mittelstädten ähnlich und nur dem Namen nach Dörfer. Städte sind 142 verzelehnet (1. Gruppe Grossstädte 3 [Dresden, Leipzig, Chemnitz], 2. Gruppe grössere Mittelstädte bis 20000 Einw. berzb 6, 3. Gruppe kieinere Mitteistädte bis 10000 Einw. 10, 4. Gruppe Untermittelstädte his 5000 Einw. 34, 5. Gruppe kleine bis 2000 61, 6. Gruppe kleinste Städte unter 2000 Einw. 13).

> Die Stadtgemeinden hatten im Jabrfunft 251231 Geb. - 42.6°/co der auf 1177900 Einw. herechneten mittlern Bevölkerung oder 2.6% weniger als die Geburtenfre-quenz des ganzen Landes. Unter diesem Mittel blieben 50 (1, Gr. 1, 2, Gr. 1, 3, Gr. 6, 4, Gr. 10, 5, Gr. 18, 6. Gr. 13; meist mit mehr landwirthschaftlichem, wenigstens nicht überwiegend industriellem Charakter, oder, obschon vorwiegend gewerblieb, durch Garnisonen und höhere Bildungsanstalten beeinflusst, oder unter dem Einflusse einer lange schon sesshaften Bevölkerung, und fehlender oder geringer Einwanderung, besonders in der Lansitz mit ibrem vom übrigen Lande verschiedenen Altersverbältnisse der Bevölkerung), über dems. 92 (1. Gr. 1, 2. Gr. 5, 3. Gr. 4, 4. Gr. 24, 5. Gr. 43, 6. Gr. 15 meist überwiegend industriell).

Gestorhen waren 165548 (4 Staatsanstalten anegesehlossen) - 28.06°/00 oder - 0.54°/00 der Gesammtsterblichkeit, davon unter diesem Mittel in 52 Städten (1. Gr. 2, 2. Gr. 2, 3. Gr. 2, 4. Gr. 13, 5. Gr. 22, 6. Gr. 11, oder 32 mit massiger Frechtbarkelt und Sterblichkeit, 20 mit nater mittierer Sterblichkeit und mittierer Fruehtbarkeit, also ohne Parallelismus belder), über demseiben in 90 St. (1, Gr. 1, 2, Gr. 4, 3, Gr. 8, 4, Gr. 21, 5. Gr. 39 , 6. Gr. 17, oder 72 mit ühermittler, 18 mit

mässiger Fruebtbarkeit). Einzelbeiten s. im Original. Die 131 Landgemeinden sind in 18 von 27 Amtshanptmannschaften belegen, rein industriell und völlig stadtartig, gemischt industriell und ackerbautreibend (Weberel, Strumpfwirkerel, Kobien- and Erzbergban, Spielwaaren), znm Theil mit Ueberwiegen der Industrie. Geboren sind 149092 - 52.135/ce der mittlern Bevölkerung von 572000 oder 100/00 über dem Durchsehnittewerth sämmtilcher Städte, davon in 63 Bez. unter 68 über dem Mittei. (Bei 20 Bez. ungewöhnlieb boeb.) Gestorben sind 89090 = 31.58/00 oder + 3.50/00 der Sterbilchkeit der Städte, zumeist durch die hobe Geburtenfrequenz erklärt, obsebou, wie aus sehr übersichtlichen Tabeilen erbellt, von der theoretisch statuirten Abhängigkeit der Sterblichkeitsquote von der Höhe der Fruchtbarkeit zablreiebe Ausnahmen vorkommen. Die Sterhliebkeit war in 67 Bez. unter, in 64 über dem Mittel und betrug 33.8°/oo beim männl., 29.2°/oo belm welbl. Geschl. — fast in der Hälfte aller Bez. ; in 39 nagünstiger für das männl. Geschl, der Art, dass die Sterbeziffer des weibi. Geschi. nngewöhnlich niedrig, die des manni, regelmässig, jene regelmässig, diese erheblich erhöbt oder für belde Geschlechter gieleb boch ist, meist wenn sie sebr niedrig ist. Höber beim welhilchen, als beim mannlieben Geschlecht ist sie nur ausnahmsweise in den grossen Industriedörfern.

An dieser Gesammtstrblichkeit haben nun die einzeinen Allernkinsen sich andere beheiligt, als im Vorjahr. Viel gänstiger als 1880 hat sich dioselbe 1881 gestallt für das Kindesslier von 7-10 Jahren, für die Jahre von 14-20, 50-60, 70-80, etwas mehr dagegen sind gestorben in dem Alter vom 10. his 14., 30. his 40., 60. his 70. Lebensjahre. Die beste Beleinktung erfährt indessen die Sterblichkeit der einzeinen Alterskissen und für Verhältnies zur Gesammtaterblichkeit, wenn mas de Zalén gleichneitig in den einstelnen Alteragrupse i.e., den kennt und mit ihnen die Zahl der in hes, storbenen vergleicht. Eine gename Urbenick in procentnaten Vertheitung der Bevillerenn maß tersklässen geben die Volksachlungen von 1894 1880 (Tab. C) wie folgt. Es kames von 1991, beuden auf die:

Keis der einvernen	WITCHSKIR	seen nnu	mi ver	IIII.V				
Altersklasse von	1858.	1861.	1864.	1867.	1871.	1875.	1880.	im Mittel
0- 5 J.	12.32	12.92	13.00	12.78	12.70	13.33	13.97	13.02
5-10 -	11.55	10.85	11.02	11.36	11.42	11.21	11.43	11.29
10-15	10.12	10.42	10.40	10.29	10.65	10.60	10.30	10.88
15-20 .	9.79	9.86	9.96	9.78	9.52	9.89	9.57	9.78
20-30 -	16.60	16.57	16.48	16.7t	17.05	17.17	16.98	16.81 .
30-40 -	14.50	13.94	13.47	13.31	13.28	13.24	13.28	13.58
40-50	10.67	10.94	11.23	11.20	10.78	10.15	9.98	10.71
50-60 .	7.85	7.64	7.38	7.58	7.87	7.98	7.56	7.71
6070 -	4.56	4.81	4.80	4.70	4.63	4.47	4.44	4.64
70-80 -	1.77	1.79	1.78	1.68	1.82	1.84	1.8t	1.80
8090 -	0.26	0.25	0.27	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27
90-x .	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			0.90	0.95	0.07	0.15		

Weist nun das Jahr 1880 eine Sterblichkeit der Gesammtbevölkerung von 29.40% on und das Jahr 3 eine seiche von 27.85% on vertheilt sich dieselbe sehr vereichteten auf die Alterakiassen. Es waren nicht i 1000 Lebesden gestorben bei einer Sterblichkeit von 29.4% op. bez. 27.85% im im Alter von:

	0-10	10-20	29-30	30-40	40-50	5060	60-70	70-80	āb. 80	im Min	
(1880)	254.0	198.7		132.8							
1880.	68.58	3.58	7.50	10.41	14.64	25.34	50.25	119.34	246.18	29.43	
1881.	62.55	3,36	7.31	10.61	14.57	24.55	50.33	117.64	258.66	27.56	

Bemerkenswerth ist, dass die Ahnahme der Sterblichkeit, erheblich im Kindesalter, die Jahre 20—30, 40—60, 70—80 trifft und nur unbedentend in das Gegentheil sich verwandelt von 30—40, 60—70 und über 80 Jahre.

Die Ursaches dieser Gesammtsterblichkeit sind in der gewöhnlichen Weise von den Beitriksträten statistisch bearbeitet worden auf Grund der bei ihnen einigengangene Leicheebestattungscheine. Die strätliche Beglanbigung auf denseiben hat wieder etwas zugenommen, 43.7½, gegen 4.2%, deu Vorjahrs, und zwar in allen Begierungsbetrirten mit Annahune den öbrigens am bestem gestellten Leipziger (von 55.5 auf 56.3½), während 13 von 30 Medicinal-errerben vermoeheben. Wie immer finden sich in I. Kindesalter med böhern Greisenalter die wenigsten, jus produktiven Alter von 14.3 his 60.3 häret, jus produktiven Alter von 14.3 his 60.3 häret.

die meisten ärztlich beglaubigten Todesfälle. In in Bezug auf die Krankheitsformen ist die Bezi higung eine verschiedene, wenn schoo de l frühern Jahre Ahnliche: Keuchhusten wurde iff bei 42.4% (1880 bei 40.8), Masern bei 54.4(51) Scharlach bei 79.5 (75.4), Diphtherie bei 82.7 (78) Lungenschwindsucht bei 78.6 (77.5), Rahr bei (82), Pocken bei 79.8, Krebs bei 90.2, Abben typhus bei 94.6, Kindbettkrankheiten bei 16 Flecktyphus hei 1000/o (gegen 82.930/o is 1 jahre) ärztlich beglanhigt, d. h. wahrscheinlich st ärztlich behandelt. Die Zahlenunterschiede bis zelnen Krankheiten mögen wohl in der volksthis Diagnose begründet sein. Ueberhaupt sind sit den genannten 11 Krankheitsformen gestoren mittelt worden (1873-1879 vgl. den vorges richt Jahrbb, CXCV. p. 219):

				Diphth. u.Croup	Keuch- busten	Typhus abdom.	Typh. exanth.	Ruhr	Kindbett- krankh.		
1880.	67	1510	968	2937	1369	940	11	39	468	2142	7415
1881.	124	331	1198	2891	898	949	4	125	504	2108	7131

Betraffs der Betheiligung der einzelnen Altersklassen an diesen tödtlich gewesenen Krankheiten istrat Zusammenstellungen, dass von 100 Sterbefällen der einzelnen Altersklassen 1881 kommen auf das Alter vot:

überhaupt	41.86	13.32	1.88	0.81	1.58	4.46	5.06	5.22	8.75	8.57	7.64	2,60
lasera	25.08	69.18	4.23	1.21			0.30		_	_	_	_
charlach	6.68	64.86	21.70	4.67	1.17	0.50	0.25	0.08	0.08	_	_	_
roup a. Diphth.	8.16	75.23	15.32	2.14	0,62	0.21	0.17	0.04	_	0.04	0.04	-
enchipastem	52.34	45,99	1.45	0.11	_				-	_	_	_
bdomTyphus	0.74	5.27	5.16	5.80	16.02	24.24	16.12	12.12	8.11	4.85	1.05	0.21
indbettkrankh.		-	_	-			45.64			-	_	_
reba	-	0.09	_	0.05	0.28	1,28	6.50	17.17	31.07	30.88	10.91	1.28
angenschwinds.	1.22	3.34	1.04	1.03	6.18	24.11	24.04	17.07	13.88	7.74	1.28	0.06

Oder von je 100 an nebenstehenden Todesursachen Gestorbenen waren alt:

Oder von 10000 Lebenden der einzelnen Altereklassen starben an:

											alle Alter
Kinderkrank-	1880.	88.28	2.79	0.48	0.43	0.51	0.13	0.07	_	-	28.18
heiten *)							0.85	0.56	0.55	_	18.16
Abdominal-	1880.	1.69	3.16	3.99	4.46	5.80	3.31	3.71	2.24	_	3.18
Typhus	1881.	1.39	3,48	4.52	3.84	3.84	3.35	3,24	1.84	_	3.17
Typhus	1880.	0.15	0.08	0.60	3.06	12.48	30.17	46.96	42.84	33.82	7.25
	1991.	0.03	0.11	0.53	3.44	12.10	28.53	45.81	42.42	32.15	7.03
Luagen-	1880.	5,79	10.32	36.82	42.70	42.15	46.32	43.97	18.71	6.04	25.78
schwindsucht	1881.	5,24	8.83	38.77	41.11	40,68	43.12	38.84	16.78	4.78	23.79

<sup>\*)</sup> Pocken, Masern, Scharisch, Keuchhusten, Croup n. Diphtheric.

Dengemäss ergiebt eich das Vorberrschen der terkrankheiten im 1. Lebensjahrzehnt, das Gleichzen des Abdominaltyphes vom 10. bis 70. Jahre, rend man bisher das Alter vom 20. bis 30. Jahre an gefährdesten annab, das Gleichbleiben der rindsseht vom 20. bis 70. J. und, entgegen der landläufigen Annahme, das Maximum der Schwindsuchtsaterblichkeit im Alter vom 50. bis 60. Jahre. Vergleicht man die Sterblichkeit in den 23 grössern Städten über 8000 Einw. mit der in den kleinern Gemeinwesen, so ergiebt sich, dass vom 100 Todesfallen erfolgten an:

n Städten	Masern 0.46	Scharlach 1.18	Diphtherie 3.98	Typhus 1.16	Phthise 11,76	1.
m Lande	0.37	1.53	3.28	1.18	7.39	ein Verhältniss, wie
oder auf	je 10000 I	ebende kom	men Todesfi	ille au :		es alljährlich bestätigt
n Städten	1.26	3.21	10.84	3.15	32.01	worden ist.
m Lande	1.05	4.99	9.90	8 17	90.73	1

lm 2. Cap., epidemische Krankheiten, erwähnt Bericht zunächst, dass die "Pocken" grössere reitung erlangt haben, theilweise noch im Zusenhang mit der seit Vorjahr in Nordböhmen chenden Pockenepidemie (Med,-Bez, Pirna nnd uitz). Sie forderten 124 Todesfälle, nämlich -Bez. Bantzen 83 (Med.-Bez. Bautzen, Stadt und rtschaften 62, bei 300 angegebenen, wahrnlich aber viel zahlreichern Erkrankungsfällen), den 34 (Med.-Bez. Pirna 17 neben 13 sämmtmit Genesung endenden Fällen in der Correkanstalt Hohnstein), Leipzig 3 (bei 7 notirten ankungsfällen), Zwickan 4 (davon 1 ungeimpfrwachsener). Geimpft wurden 1881 83728 1, Male (1880 84409, 1879 87707), \_vielin Folge der verminderten Geburtenfrequenz erbindung mit dem theilweise epidemischen eten von Kinderkrankheiten" bei 2.45% (1880 0/0) ohne, bei 0.400/0 mit unbekanntem Erfolge, 7.78% (1880 5.47%) mit Thierlymphe; kgestellt wurden 17487 (1880 19457), pflichtg entagen 2772 (1880 3001) - 2.7% aller offichtigen.

pflichtigen. Wiederimpfungen fanden statt 65358 (1880 4) mit 8.88% (1880 9.13%) negativem, γ'<sub>0</sub> unbekanntem Erfolge, 0.99'<sub>0</sub> (622 gegen in Vorjahre) pflichtwidrig Entzogenen. Des reschaft und die Impflisten haben den Besirksärzten mancherlei Arbeit gemacht, besonders gegenüber gemeindevorständlicher Nachlässigkeit. Impfschädigungen sind einige, wenn schon erheblich weniger als früher behauptet, noch weniger, immerhin, wie es scheint, 4 durch Impfrothlauf verursachte Todesfälle festgestellt worden. Leider schützt dagegen auch nicht animale Lymphe (eben so wenig wie gesetzmässigste Vorsicht, wie ein im J. 1882 dem Ref. selbst vorgekommener Fail lehrt). Die 6 Lymphregenerationsanstalten haben von 18 Kälbern 16 mit Erfolg geimpft und reichlich und rechtzeitig Lymphe abgegeben. Die Impfung mit Kalbalymphe erfolgte in Leipzig ausschliesslich bei den städt. Impfungen und im Institut von San.-R. Dr. Furst, in Dresden ist sie neuerdings wieder - mit grossen Kosten — aufgenommen worden. [Behnfs Ausschlusses von jederlei Bedenken ist aber wohl das Schlachten der Impfthiere bald nach vollendetem Impfgeschäft und vor der Lymphabgabe nuerlässlich.].

Die Zahl der Erkrankungen an Scharlach ist, wie die oben angeührte Todlenziffer beweist, es estiegen. Betroffen waren mehr oder weniger alle Medicinalbesirke, an meisten die der Kreish. Bauton, wo die Scharlachtodenfülle fast 4% aller Todesfülle, bez. im Mod.-Bex. Kannen, wo sie fast 8% betragen. "Die von den Besitksarsten getroffenen Massercelte geeen die Weiterverberining der Knei-Massercelte geeen die Weiterverberining der Kneiheit waren die gewöhnlichen" (Schuleschijessen u. s. w.). [Freilich macht die praktische Erfahrung gegenüber der Wirksamkeit dieser theoretisch geboteuen Vorbengungsmittel recht skeptisch.] -Masern waren erhehlich seltener, meist nur in kleinern Ortsgrappen und hier Schulschluss bedingend, in schwererem Seuchenzug mit 38 Todesfällen in Meerane, verursacht durch die Complikationen und den ungewöhnlich häufigen Missernährungszustand der Kinder dieser Fahrikstadt. - Croup u. Diphtherie withen noch mit gleicher Kraft - mit 160 a Durchschnittssterhlichkeit, je 1 mal mit 300/a uud 80/0 - und spotten ebenso allen Gegenmaassregeln (stilles Begrähniss, Zurückhalten schulpflichtiger Kinder aus inficirten Häusern vom Schulbesuch). Ebenso: zweiselhaft erweist sich häufig die Privathygieine. - Typhus ist in verschiedenen Formen beohachtet worden, mehr im Reg.-Bez. Leipzig und Zwickau, als Dresden und Bautzen. Betreffs der Verschleppbarkeit des Abdominaltyphus ist eine kleine Epidemie im Med.-Bez. Löhau interessant, betreffs des ursächlichen Zusammenhangs mit einem schlechten Ahtritte eine in Rabenau: 25 Palle unter den Arbeitern der dortigen Holzindustrie-Geseilschaft (Dresden-Land), eine in Gersdorf (Pirna); unerklärt hlieh eine schwere Epidemie in Reichstädt (Pirna). Die im vorigen Bericht erwähnten Epidemien in Geising und Glashttte (Pirna) fanden 1881 ihren Abschluss mit 110 Erkrankungen und 10 Todesfällen, bez. 68 n. 7. Med.-Bez. Leipzig-Land hatte mehrere Epidemien. Plagwitz, ans dem Vorjahre fortgeschleppt, mit 120 Kr. und 13 Todten (der meist beschäftigte Arzt Dr. Osk ar Schmldt starb selbst daran. Ein Elnfluss von Höhenlage, Grundwasserrichtung. Trinkwasserbeschaffenheit war nicht zu erweisen). Kleinzschocher (Arbeiterdorf auf einem rasch in die Eisteraue sieh senkenden Plateau) zusammen - ans dem Vorjahre - mit 70 Kr. und 11 Todteu hatte 80 mit "Stadtlauge" (durchschnitt). 372 mg Kochsalz, 261 mg Salpetersanre im Liter, einer sogar 1.112 g Kochsalz, 21 fiber 500 mg) mehr oder weniger stark vernnreinigte Brunnen, von denen aber die tiefer gelegenen keineswegs stärker verunreinigt waren, vielmehr gute, mittelgute and schlechte regellos und nnahhängig von der Höhenlage oder von ferner gelegenen Zuffüssen unter einander lagen. Eben so wenig entsprach die Verunreinigung des Brunnens der Stärke des Befallenseins der zugehörigen Häuser, vielmehr hlieben Häuser mit ganz schlechten Brunnen frei. Der Med.-Bez. Borna hatte mehrere kleinere Epidemien (in einem Orte eingeschleppt durch die in's Elternhaus beimkehrende Tochter des Lehrers, diesen, 3 Familienglieder und 2 Schulkinder ansteckend; Schliessen der Schule und starkes Schwefelräuchern, Tünchen der Wände, Schenern n. s. w.), ebenso Grimma, Oschatz, Rochlitz (66 Todesfalle = 2.360/o aller Gestorbenen gegen 1.140 o im ganzen Lande). Der Reg.-Bez. Zwickan hatte fast in allen Med.-Bezirken Hans- und Ogeigheitunis, herzogrufund entre Binarchipping, Wiuntreliging des Untergrunden, Amanunling ist
Jauche, Schmitzensern in Kellere, Untergründe,
Jauche, Schmitzensern in Kellere, Untergründe,
dicht an Wühnstätten, Verurtnäpzung der Zeinde,
dicht an Wühnstätten, Verurtnäpzung der Zeinde,
Bield, am meisten im Med.-Bez. Stewzenberg (318 Kz., 45 Toulie). — An Typisa zuntienen, sind im Amtagerichtagerlang Lobas 16
kenntamigen mit diemen Todefalle, im Jackschoppil
Leipzig 13, im Chemnitz, Planen jn 1 Full verykennnn. — Typisar neuernauer Jackschoppil Liejar J. Hainsichen, Oschatz, Animberg jn 1, Osmit3 Fülle, sämmlicht Varanten, erneuer

Genickkrampf 7 im Jakobshospital Leipzig ul 4 Todesfallen, 3 Todesfalle in Leipziger Prispraxis. — Rubr 125 Fälle auf Todtenscheines; la aber dabei 106 Kinder unter 6 J. sind, hat sa wohl mehr Recht, an Cholera infant. zn denkea.

Kindbettsieber: allerdings 504 Todesfälle, slet uusicher (und darum werthlos), wie viel davon in insektiösen Form angehören.

Von Thieron thertragene Krankheiten auf freihnosensgibenien er wähnt. Toll wuth, naishe Angaben, 36 Hunde wurden als tollwithig consist 2 Tolesfalle an Lysas, bei einem Palle beviltut sich die Garare-Einspritzungen in so weit, sie krampfhaften Beschwerden sofort nachliesee, ist Zastach desfungwoll warde, hie Pat, anch 3 Taji plötzlich starh, als er ehen gegessen hatte.

B. Medin.

 Der Arat als Sachverständiger vor der englischen Gerichten; von Dr. Ed. Zill ner, Assistent am Inst. f. ger. Med. in Wai Sep. - Ahdr. der Wiener med. Blätter. Wai 1883. Ladw. Schönberger. 8. 34 S.

Die voll. Abhandling gicht einen tatereme Beitrag zur Kemmel ein Serbeit wird der die Beitrag zur Kemmel eine Serbeit wird ist wie das für den arzil. Stand von übersat ist Weidsigkeit ist und für die deutschen Arzite im die Einfildung der sogen, anodererkändigen Zeite eine erhölde Bedechung ger wenne hat. Wir sämjedoch wegen der Einzelheiten auf das Originät weisen. Als bleich bezeichende als unt berwi boben, dass selbst zur Thervernuchen behäff er stellung eines Giffer die Erkahnhalte der Austellung eines Giffer die Erkahnhalte der Auten vernuch zur der der der der der der der der zur unter genanner, streng einstuhlateder Auder Zahl und Art der Thiere, sowie der Zahl of Art der Versnebe (S. 13).

Jedenfalls ist es rollkommen gerochtreift, « Z. (S. 14) augt, dass die formellen Verhältiste, ter denen die Aerste in England als Sachernstän fungirens, auf einer dem gegenwärtigen Stadpri der Wissenschaft nicht angegensaten State sich was ührigens, wie sich aus mehrfachen, von I. gefügten Aussprüchen hervorragender Aerste sprin in England selbst empfunden wird. W istelt:

# JAHRBÜCHER

## n- und ausländischen gesammten Medicin.

ld. 198.

1883.

## Auszüge.

### Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

293. Die Reaktionen der Gallenpigmente; n Dr. Stephan Capranica. (Moleschott's stersuch. XIII. 2 u. 3. p. 190. 1883.)

Die Ergehnisse, zn welchen Vf. bei seinen Verchen gelangt ist, sind nach ihm folgende.

1) Der Nachweis verschiedener, äusserst empfindher Reagentien für die Gallenpigmente. 2) Der Nachweis, dass die Verwandlung des Biliru-

in Biliverdin durch die blosse Einwirkung des Lichtes

3) Der Nachweis, dass die Gallenpigmente mit dem imatoidin von Holm u. Städeler, d. h. dem Hämaidin der Corpora Intes, nicht identisch sind.

4) Der Nachweis einer durch die Einwirkung des hwefelwasserstoffes gewinnbaren chemischen Modifika-

5) Die Angabe eines leichten, klinischen Verfahrens, n Gallenpigmente in kleinster Menge mit grosser Sicherit nachznweisen.

Betrachten wir zunächst die von Vf. angewenten Reagentien, nämlich das Brom in 5proc. alsholischer Lösung, die Chlorsäure (von 1.200 spec. swicht); die Jodsaure in 20proc. wässriger Lö-

Das Brom war bereits früher als Bromwasser att des Gmelin'schen Reagens benutzt worden; erzengt bei Einwirkung auf die Gallenfarbstoffe, eich der Salpetersaure, einen Körper, welchen tok vis mit dem Namen Choleverdin, He ynslns d Camphell als Bilicyanin beseichnet haben. ie Reaktion ist nach Vf. so fein, dass das Biliruhin ätherischer Lösung nach Zufügen einiger Tropfen

ing als helle grünliche Färhung angegehen wird. In ahnlicher Weise wirkte die Chlorsaure, nur schneller; sie greift trocknes Bilirubin so hef-Med. Jahrbb. Bd. 198, Hrt. 3.

tig an, dass es zu Entflammung und lebhaftem Verpuffen kommt. Das Farhenspiel von Grün in Blau und Violett ist hel helden Reagentien, wie auch bel der Jodsäure dasselbe. Letztere ergab auch sonst

die gleichen Resultate. Auch die spektroskopische Untersnehung (durch

den Dubosq'schen Apparat mit 2 Linsen), für welche Vf. die Anwendung der chloroform-alkoholischen Lösungen empfiehlt, welche nach der Behandlung mit Brom - nachdem man den Farhenton, bei dem man stehen bleihen will, erhalten - mit Alkohol verdünnt werden können, ergah für alle Ahkömmlinge der 3 Reaktionsreihen dieselhen Resultate. Die grünen Lösungen gahen nämlich keinen Absorptionsstreifen, die blanen Lösungen nach Verdünnung einen Absorptionsstreifen in Roth, die violetten hewahrten den Streifen in Roth und bekamen elnen 2. in Indigblau; die gelhrothen verloren den Streifen in Roth und bewahrten den in Indigblan.

Vf. kommt nnn auf andere thierische Farbstoffe, insbesondere das Hamatoidin, zu sprechen, deren Ahkunft von Gallenfarbstoffen man vermuthet, resp. was das Hāmatoldin hetrifft, schon als nnzweifelhaft annahm (Hoppe-Seyler, Salkowski, A. Gamgee). Allein schon Holm und Staedeler fanden, dass das Hämatoidin ganz specifische Merkmale habe und besonders die Gmelin'sche Reaktion nicht gebe, dafür aber mit Salpetersäure eine flüchtige bräunlich-grüne Färhung, wie sie Vf. auch au den Dotterpigmenten sah und anch Maly (Mon .-Hefte für Chem. II. Bd. Wien 1881, Mai) nachgewiesen hat.

Ware einer der fraglichen Stoffe mit den Gallenpigmenten identisch, so müsste er natürlich die gleichen Reaktionen gehen. Es ist aber nach Vf. gerade 29

das Gegentheil der Fall; Brom, Chlorakure, Jodsauer esigen keine Wirkung auf diese Bötfe, ausser dass sie dieselben sehr rasch entfärben. Um dem Ellmvande zu hegognen, dass die hegleitenden fetten Körper die Reaktion hinderten, mengte Vf. Biltrahielowangen noch besonders mit den verschiedeasten Fetten, Lecithin n. s. w., erhielt aber dennoch steta dieselhen Pärhungen.

In den alkalischen Löuungen des Billrübis beobschiete Vi., je nach der Art des angewandten Alkali, ein verschiedenes Verhalten. Es zeigte sich, dass die grithe Pärhung in diesen Löuengen, besouders den ammoniakalischen, bei Lofft und Liebt, bei Loft und Dunkel und endlich ohne Luft und Liebt, soll Stande kommt, während in den neutralen Billrübinlöuungen die Pärhung am bei Licht, mit oder ohne Luftuntitt stattindet. Es erklärt sich diess nach VV. dadurch, dass das Brom als Stanze fungit; es bildet mit den Basen Salze, die gegen Eizwirkung den Lichtes mehr oder wenigter empfalleich sind.

Weiterhin fand Vf., dass weder das Durchströmen von Luft durch eine im Dunkeln gehaltene Lösung von Bilirubin in Chloroform, noch von Kohlensäure, noch von Kohlenoxyd, Stickstoff, Wasserstoff und selbst Sanerstoff irgend eine Veränderung des Brom erzeugte. Dagegen behielt die Lösung nach 3/4stundigem Einleiten von HS zwar ihre ursprüngliche Farbe, gah aber mit der alkoholischen Lösung keine Reaktion mehr, auch nahm sie, der Sonne ausgesetzt, selbst nach 1 Std. keine grüne Farbe an, und wurde die mit Brom hehandelte Lösung, gleichfalls dem direkten Sonnenlichte ausgesetzt, nur leicht grün, nicht aber smaragdgrün, noch hlau, noch violett gefärht. Es beweist diess, dass der Schwefelwasserstoff mit Biliruhin eine Verhindung eingeht, die nicht mehr wie gewöhnliches Bilirubin reagirt.

Der Schweselwasserstoff greift also das Bilirobin in und verhindert dessen Reaktionen, sowie sein Gruwerden bel Lichtzutritt.

Es galt Vf. nun noch, zu beweisen, dass die hlosse Wirkung des Lichtes in nentralen Lösunger das Biliruhin in Biliverdin umzuwandeln im Stade ist. Zn diesem Zwecke wurde Biliruhin in Chlowform gelöst, in eigens dazn gefertigte, dem sogen. Mtscherlich'schen Eudiometer gleichende, 60 cm lange Röhren gehraebt, diese umgekehrt und über Quecksilber geschlossen. Wenige Minuten nun, nachlen diese Röhren dem Sonnenlichte ausgesetzt worden waren, warde die Lösung grün und es nahm die Färbung nach und nach so zu, dass die Röhren mletzt ganz schwarz erschienen. Hiergegen wurie die dem Lichte ausgesetzten Lösungen von Luten, Hāmatoidin n. s. w. einfach farhlos, ohne eine weausgegangene Färhung, wie diess bereits Kühse, Maly n. A. gefunden hatten. Dieses Verhalten ist nach Vf. allein schon genügend, zu beweisen, dass Bilirubin und Hämatoidin absolut verschidene Stoffe eind. Vf. lässt jedoch hierbei ansdrücklich die Frage nach dem Hämatoidin der apoplektischen Herde offen, indem er sehr an dessen Identität mit dem Hamatoidin der Corpora inter zweifelt.

Schlüsslich kommt Vf. noch auf das Hydrichirubörs us sprechen als denjenigen Stoff, wielen als das hauptsächlichste Pigment des Harns angesde wird. Für dasselbe ist die violett-rothe Färbing durch Jodsäure charakteristisch. Ist die Lösung zwnägend verdäundt, so gieht ist bei der spaktrusyschen Untersuchung einen Absorptionsstreien in Blau, von 150–180 diffus un seilwach.

Um eine Flüssigkeit auf Hydrobilirthin zu piefen, wird dieselbe, uneh vorgenomenner Ansaberus, mit Aether und Chloroform (1:1) gesehüttelt, dan decamirt und die wässrige Jodsäurelöung zugeseit. Beim Schutteln erfolgt sodam, wenn das beir ?? ment vorhanden, die charakteristische violet neh Pärhung. (O, N an ma eine

294. Ueber den Einfluss der Temperstu auf die Kohlensäureaussoheidung und die Lebensfähigkeit der Frösche in zauerstofflose Latt. von Prof. Hermann Aubert. (Arch. d. Physic XXVI. 7. 8. p. 293. 1881.)

Pfluger's Untersuchungen über die nertwis diges Einfälses tollar Sauerstoffentziehung auf au Lebenserneheinungen der Pfüsche (1876 z. 1877) gaben V. die Angregung zu untersuchen, wiehe Einfälse die Temperatur auf die Lebensfähigkeit der Pfröche in sauerstöfffreier Laft ausathe. Er ergementifice au Ecsellenien von 30—45 g und kan zill Halfe einer im Original nachrulesende Methol zu Resnitaten, welche allgemeines Interesse best spruchen.

Die Kohlensäureabgabe in sanerstoffhaltiger Leibetrug pro kg Thier und 1 Std. berechnet 17-160 mg, je nachdem die Temperatur entwelte zi

<sup>9)</sup> Die in der Kälte gunktigten L\u00e4nungen von Billricht in Chloroform werdes darch die Elswirkung des direkten Sonnenlichten insechalb weniger Bintere darch direkten Sonnenlichten insechalb weniger Binteredin, entsteht, der, ablitriet und erstellt in Bilderedin, entsteht, der, ablitriet und erstellt in samaragierine L\u00fcsung giebt. Setzt man die filtziet Calsroformlohung des Billirable abermals dem Leides nur, a. f., bis die platcheten wetterer Menger von Billwerdin z. s. f., bis die platcheten wetterer Menger von Billwerdin z. s. f., bis die Respective keeine Reaktion mehr geben.

1.1.5\* C. emisdrigt, oder his auf + 27\*C. erhöht unde. Das Wachsen der Temperatur war aber um Wachsen der Temperatur war aber um Wachsen der CO<sub>2</sub>- Produktion nicht proportiol. Von grossen Einfanss war es auch, oh sich st Thier bewogte oder nicht. Es ergab sieh ferra, dass, wie Bis n- off seben 1837 geseigt bat, e Hastprespiration eine grosse Rolle bei der CO<sub>2</sub>-byahe der Pröstebe spielt, da sowohl cararseiste, sieht eurarseiste, aber auch nicht athmende röckeb beträchtliche Mengen CO<sub>3</sub> Hieferten.

Zur Untersuchung der COa-Abgabe in sanerstoffeier Luft war es zunächst nöthig, der Luft ihren merstoff vollständig zu entziehen. Dazu wurde eine grosse Flasche, welche mlt einem doppelt irchbohrten, mit 2 Glasröhren versehenen Kantbukpfropfen verschlossen war, durch die eine his inahe zum Boden reichende Glasröhre eine starke Isong von Manganoxydulsulphat und eine concenirte Lösung von Actznatron gegossen. Dann wurn beide Glasröhren fest verschlossen und die Laft der Flasche während mehrerer Tage oft stark mit r Flüssigkeit durchgesehüttelt, wobel der Saueroff vollständig verschwand. Die Frösche verweila in solcher Stickstoffluft 4-5 Std., wurden jech oft schon weit früher bewegungslos. Die Kohosiureabgabe war eben so gross als in sanerstoffitiger Luft und zeigte im Allgemeinen ebenfalls 1 Ansteigen bei Zunahme der Temperatur. Diese rsache heweisen, dass die Kohlensäureproduktion s lebenden Organismus von der Sanerstoffaufnahme abhängig vor sich geht und also auf Kosten comcirterer Verhindungen geschieht. Oh die CO. oduktion anch noch bei Oo C. fortdauert, liess sich der nicht entscheiden.

Von besonderem Interesse waren weiter dis Lomerscheinungen der Prüsehe in sauerstöfloser dt. Ganz constant trat eine gänzliche Bewegungrasiekt dier Thiere ein, wie bei der Curaresing, d. An hert stellt sieh vor, dass bei Sauerstoffmel eine Verhindung im Organismus entsteht, siche die gleichen lätmenden Wirkungen hat, wie o Curare. Dieso Akinese mid Vollige Reaktionslosigkeit auf Reize haben schon Johannes Müller und später Pflüger heohachtet. Es zeigte sich nun, dass die Zeit, nach welcher die Lähmung der Frösche eintritt, ganz direkt abhängig ist von der Temperatur: bei niedrigen Temperaturen (nnter 15°) vergehen Tage oder viele Stunden, ehe die Bewegungsfähigkeit aufhört, bei höherer Temperatur (fiber 200) nur wenig fiber eine Stunde oder auch nnr Minuten. Die Bewegungslosigkeit der Thiere hält nach dem Herausnehmen aus der sauerstofffreien Luft noch längere Zeit an. Reflexbewegungen auf mechanische Reizung traten vor dem Eintreten der völligen Akinese zwar noch auf, aber oft erst nach 10-15 Sekunden. Da die Akinese nicht gleich nach dem Einhringen der Thiere in sauerstofffreie Luft erfolgt, so muss man annehmen, dass im normalen Organismus ein bestimmter Vorrath von Verhindungen aufgespeiehert sein muss, welcher zur Bestreitung des Anfwandes für die animalen Funktionen dient. Erst wenn dieser Vorrath erschöpft ist, tritt beim Kaltblüter Scheintod ein. Für die Hersthätigkeit hlieb aber auch dann noch ein Rest von Vorrath thrig, denn fast in allen Fällen schlug das Herz nach der Herausnahme der längst scheintodten Thiere noch deutlich, ja es gelang sogar, während des Aufenthaltes der völlig akinetischen Thiere unter der Glocke festzustellen, dass Blutlauf und Herzbewegung mit grosser, von der normalen nicht zu unterscheidender Lebhaftigkeit Stunden lang fortdauerte.

chauerte.
Pit die Wiederbelebung der scheinfodien Thiere
schien es vortheilhaft zu sein, auch der Herausnahme
ans der Gloche sie auf Eits zu legen. Es zeigte sich
ferner, dass die Rückemanterfunktionen sich früher
einstellten als die Arbenbewegungen und diese Ihreseits wieder früher als die Gehiruthätigkeit. Das
Gehiru sebeint also beim Saneroffungel merst zu
leiden und sich am spätesten zu erbelen; diesem
folgt das verläungeren Mark, dam das Rückemankt
und unletzt das Hers, n. in umgekeiter Reibenfolge
tritt dann die Restitution dieser Organ wieder die.

(Kohert.)

### Anatomie u. Physiologie.

295. Beiträge zur Morphologie der funkmellen Anpassung; von Dr. W. Ronx in eslan. (Arch. f. Anat. u. Physiol. 1 n. 2. p. 76— 0. 1883.)

Es war das Bestreben Vis., ein bindegeweitige gun rafinden, welchele besser, als es an Fascien gilch war, dasselbe für das Bindegewebe darstellen is, wie die Straktur des obern Teumenden für i Knochen. Else derartige Struktur kann nur darhet verwirklicht werden, wie VI. berurchelt, dass Valindenung der Funktion zugleich eine tropkinde Valindenung der Funktion zugleich des tropkinde gregementeten Fulls auf den Andald aus Punka der Schwund der Gewebstelle zu autworten zur Ad sie in Gran, welches dem Wannehe vollständig entsprach, ergah sich die Schwanzflosse des Delphins.

 bunden. Schlässlich musste noch ein weiteres, gleichfalls zum Theil den Lamellen sich einordendes Faseraystem unterschieden werden, welches durch eine besondere Beziehung und enletzten Gliedern der die Flosse stützunden Wirbelskale den Charakter einer gewissen Schlystänfägigiet trählt:

In ebenso einleuchtender als eingehender Weise setzt Vf. daranf auseinander, dass die ganze Coustruktion der Flosse, ähnlich der des Knochens, mit dem verwendeten Minimum von Material das Maximnm au Widerstandsfähigkelt leistet. Hiermit stellt die Flosse zugleich eine "funktionelle Struktur" in Vfs. Sinne dar. Nur au Complikation überragt die Struktur der Flosse die Kuochenstruktur weit, sowohl weil sie mannigfaltiger in Anspruch genommen wird, als weil das Material weniger leistungsfähig ist. Vf. führt darauf den Nachweis, dass eine derartige ... wunderbar vollkommene Einrichtung, welche durch keine der his jetzt erkannten Strukturen organischer oder technischer Gebilde erreicht wird", von dem einfachen Prineip der trophischen Wirkung der funktionellen Reize sieh ahleiten lässt, ihm ihre Eutstehung verdanken kann und muss. In dieser hohen Leistung der verwendeten Hypothese hel so complicirten Verhältnissen erblickt Vf. einen neueu Beweis für ihre Richtigkeit, "also dafür, dass sie die das Wesen treffende wahre Verallgemeinerung der funktionellen Anpassung ist". (Rauber.)

296. Zur Entwicklungsgeschichte der Wirbelasule, insbesondere des Atlas und Epistropheus und der Occipitalregion; von Prosektor Dr. A. Frorie p in Thingen. (Arch. f. Anat. n. Physiol. 1883, p. 178—234.)

Die vorliegende Ahhandlung beschäftigt sich nicht sowohl mit der Frage nach der Herkunft desienigen Gewebes, welches die Wirbelsäule liefert, als mit der Entwicklung der Wirbel aus diesem Gewebe. Den Ausgangspunkt hildet der hindegewehige Zustand des Achsenskelets, wie er hei Hühneremhryonen gegeu das Ende des 4. Brüttages sieh vorfindet, die sogen. häutige Wirbelsäule also. Letztere ist nicht selbstständig begrenzt, sondern erhält Ihre Form durch die benachharten Organe. Das in der Umgehung der Chorda dorsalis vorhandene System von Ränmen zwischen der Chorda und Aorta, dem Mednliarrohr, den Spinalnerven nud Muskelplatten ist von Mesohlastgewebe erfüllt, welches anch weiterhin in die die Aorta ventral nmgebende Sahstanz nnd zwischen den Muskelplatten in das subcutane Gewebe sich fortsetzt. Innerhalb dieses Gewebes ist der Spielraum für die Bildung der Wirhel gegehen. Zn Ende des 4. Tages fiuden sich hier die ersten Andentungen von histologischer Differensirung. Während die Chorda noch keine Eluschuttrungen zeigt, finden sich in dem sie umgehenden Bindegewebe dichtere Stelleu, welche in ihrer Gesammtheit als primitive Wirbelbogen angesehen werden müssen. An der ventralen Seite der Chorda sind sie am deutlichsten entwickelt; lateralwärts setzen sie sich zwischen deu Spinalnerven fort und gehen awisches den Muskelpiatten unmerklich in lockens Gewebe über. Die fragilches Gebilde sind Pittens Gewebe über. Die fragilches Gebilde sind Pitten dichtern Bindegewebes, welche nicht in traaversale Ebenes, soodern von der Chordacheide aus jedeseits schrigt jateral- und candalwirts geseigt liere. Die Neigungs beiragt ungeführ zu viel, dasse der Ochordacheide ausliegende Theil sich in gleicht Elden mit der Mittle der dassebeitigegendes Muskel Elden mit der Mittle der dassebeitigegendes Muskelisteritäten Bitte.

Dieses Lageverhältniss ist von grosser Bedertung. So lange man von der Voraussetzung auging, dass der Wirbel ein umgewandelter Urwirbel sei, so lange musste die Annahme nahe liegen, dan eine Umgliederung der Wirbelsäule erfolge. Durch die erwähnte Schiefstellung der primitiven Bogmanlage aber wird die Continuität in der Entwicklung des Wirbels in sehr einfacher Weise klar relegt; eine Umgliederung ist in Wirklichkeit nicht vorhanden. Gleich in der ersten innerbalb den axialen Bindegewebsgerüstes anftretenden Differeazirung legt sich also die defiuitive Skeletgliedernag an. Diess geschieht von vorn herein auch in det der Muskelwirkung angepassten Weise, indem durch Schrägstellung der Bogenplatten der Ansatz der Muskein in die Ebene der Wirbelmitte verschober ist. Wenn die Wirbelsäule in ihrer ersten Anlage eine intermuskulare ist, danu wird jedes Maskelsegment offenbar zwei Wirbel in Anspruch nehmes. keinen von beiden aber ausschliesslich. Der ursprüngliche Zustand der Wirbelsänle zeigt also eins Chorda, deren Scheide feste Stützplatten für im Myomeren (Muskelplatten) trägt.

cyclopidy in the content verticated mate, and 6, Brittang and the content of the

sauge bildet sich weiterhin mehr und mehr zurück, whrend der Körperknorpel sich ansodent. Endlich rötgt die Verschneitung das letztern mit den restisches Begenhälten, wodruch die denlitive (Dandrulach ist gegeben ist. Von besonderem Interesse et ferner, dass die frihe Eutwicklung der beiden Halswirbel mit derjenigen der thrigen gann thermetiment. Die hypochoriale Spange des 1. aus die Halswirbels schwindet aber nicht, sondern hleift ränden. Die das 1. Halswirbels hielt nigeleit dirt vom zugehörigen Körperknorpel, der zum sänfortasts des 2. Wirbels wird Die hypochoriale pange des 1. Wirbels wird zum vordern Atlanbogen.

297. Ueber das Auftreten der weissen Subaus und der Wurzelfasern am Rückenmark enschlicher Embryonen; von Prof. W. His. irth. f. Anat. u. Physiol. 1 n. 2. p. 163, 1883.)

Schon in mehreren frühern Puhlikationen, zuletzt 1 Aufsatz "über die Anfänge des peripherischen ervensystems" and in der "Anatomie menschlicher mbryonen" ist Vf. mit grosser Entschiedenheit dar aufgetreten, dass die Nervenfasern aus den Zelleu s preprünglich faserfreien Medullarrohrs, hez. aus neu der Ganglienanlagen, hervorwachsen. Es ist ese Bildungsweise von Bidder und Kupffer im dre 1857 znerst formulirt worden, aher sie ist his m heutigen Tage nicht von Jedem anerkannt. Auf r einen Seite besteht noch die alte Annahme von ensen, welcher die Nervenfasern bekanntlich als imär vorhandene Gehilde, als Ausdruck unvollmmen erfolgter Zelltheilungen anffasst, so dass die ssern als ursprüngliche Verbindungshrücken zwihen Nerven- und Muskelzellen u. s. w. erscheinen; dererseits haben in nenerer Zeit F. M. Balfour id sein Schüler Marshall wieder die direkte ntstehung von Nervenfasern aus Zellencomplexen :bauptet.

Das Unbegründete dieser letztern Auffassung, wiebe sich auf Untermehningen von Hal-Enthrysone 20th, tat Vf. sehon bei früherem Anlass dargetlan, sit neerdings ist mit getten Gründen auch Sa genehl in Dorpat dangegen aufgetreten. Vf. hält es 
teit un aunsfehrlater Thatasche, dass die periphesibas Nerwen bei ihrem ersten Auftreten als feine 
blev ohne Kerne ernehlenen, wie dies ja sehon 
immak, Kölliker n. A. boobachtet haben. Wo 
was gegüstlich stat, zeillige Fauerningen zu finden,

da handelte es sich entweder um Ganglienanlagen oder nm solche Zellen, die zur Bildung der Nervenscheiden bestimmt waren; hier und da scheinen selbst Verwechselungen mit Gefässanlagen mit notergelaufen zu sein.

Unter den menskilichen Embryonen, welche VI. seil Hernaugske des 1. Heltes der, Anstonie menschl. Embryonen" bearbeitet hat, sind einige gewesen, die besonders klauer Anschaung under der den erst Antretee von Warzelfasern gewährt haben, und diess gab Vernalausung, nochmals auf der Gegenstand nurderstennenen. Die menschlichen Embryonen, sodern als überhaugt in histologisch brausdharen Zafande zur Verwendung krommen, sebeiten denhalb sein, well bei hinnen die Elemente des Medillarzhen minder dicht zusammensgedrängt sind, als z. B. beim Kanischen. Oder beim Hällneremünder.

Der Gegensatz in der Dichtigkeit der Zeilenlagerung zwischen innern und äussern Schichten der Medullarplatte tritt frühzeitig auf. Mechanisch erklärt er sich dadurch, dass hei der Zusammenhiegung der Medullarplatte die innersten Lagen zusammengedrängt, die äussern anseinandergezerrt werden müssen. Als eine fernere mechanische Folge der Erhehnne belder Seitenhälften der Medullarplatte ist deren partielle Trennung in der Mittellinie, bez. die Reduktion des medianen Verbindungsstreifens auf den Antheil der Innenzone, zu verstehen. Sehon vor dem Schluss des Medullarrohrs entsenden die Zellen Ausläufer, deren Charakter und Anordnung indessen von den spätern Verhältpissen abweicht. Es lst möglich, dass die Zellen sich noch im Stadium amöboider Beweglichkeit befinden, und in diesem Falle könnte das Gerüst der Ansläufer eine transitorische Bedeutung haben. Die Ausläufer dieser Entwicklungsstufen verlaufen vorwiegend radiär und sammeln sich an der Markperipherie zu einem von Lücken durchsetzten Gerüst. Mit der Endansbreitung des letztern schliesst die Platte peripheriewarts ah. Von eigentlichen Nervenfasern ist in dieser frühen Zeit noch nichts vorhanden; es sind weder Wurzelfasern. noch Längsfasern des Markes nachweishar.

Als erste Andeutung weisser Substanz im Centralnervensystem tritt in darauffolgenden Stadien eine dünne, die kernhaltigen Zellenleiber nach aussen überragende, aus Radiärfasern bestebende Belegschicht anf. Diese Radiarfasern und ihre weiterhin entstehenden lateralen Verhindungen stellen ein Gerüst dar, welches den Längsfaserzfigen zeltlich voraus-Die ersten peripherischen Nervenfasern sind motorische Wurzelfasern. Dieselhen treten als Fortsätze von Zellen der ventralen Markhälfte auf und treten nach aussen, die Grenzlamelle des Markes überschreitend, in die Körperwand ein. Bei ihrer Aushreitung folgen die Nervenfasern solchen Bahnen. die ihnen den geringsten Widerstand entgegenstellen. Erhehlich später entstehen die hintern Wurzelfasern. als die vordern. Bevor sie auftreten, zeigen die

Zellen der Ganglienanlage gestreckte Formen und die Ganglienanlage selhst eine meridianartige Streifung. (Ranber.)

298. Ueber Tastkörper und einige andere Nervenendigungen; von Dr. W. Wolff in Berlin. (Arch. f. Anat. u. Physiol. 1. p. 128. 1883.)

Die Tastkörperchen wurden vom Cercopithecus, Chimpanse und vom Menschen untersucht; der Ban ist im Wesentlichen üherall derselbe. Die Tastkörper haben eine ungefähr ovale Form, sie zeichnen sich namentlich durch eine zu ihrer Längsachse quer verlaufende Faltung Ihrer bindegewehigen Memhran oder Kapsel aus. Diese Faltung ist nach W. so zierlich und eng angeordnet, dass sie leicht mit einer ahwechselnd hellen und dnuklen Querstreifung verwechselt wird. Der Inhalt der Kapsel hildet eine anch hei der stärksten Vergrösserung amorphe, feinkörnige, mattglänzende, zähflüssige Masse. Was man für durch Gold gefärhte Nervenfasern an entsprechenden Präparaten zu halten pflegt, würde nach W. als Niederschläge in den Falten der Kapsel zu denten sein.

Anch die Nerven im Enithel sind nach W. anders zu beurtheilen. Behandelt man Hornhäute kleiner Thiere mit schwachen Goldlösungen, so sieht man häufig nach mehreren Stunden das Epithel als vollständig ahgelöste Hant frei in der Flüssigkeit flottiren. Die Goldlösung löst aber die Nervensuhstanz nicht auf, sondern fixirt sie vielmehr. Wenn nnn Tausende von feinen Fäserchen von der Hornhautsubstanz in das Epithel eindringen würden, so wäre eine derartige Ahlösung des Epithels nach W. nnmöglich. Dazn kommen noch Beweise pathologisch-anatomischer und physiologischer Natur, welche die Existenz von sensihlen Nerven im Epithel theils höchst unwahrscheinlich, thells widersinnig machen. Wir hesitzen im Epithel nämlich keine Schmerzempfindung. Die Empfindung der Berührung oder des Tastens wird gleichfalls nicht von epithelialen Nerven aufgenommen.

Fast man um die epitheliale Bedeckung als cunflatele Dritse an diegefaltete Epithel auf, so apricht, wenn die Epithelien keine Nerven haben, dieser limmad mit Währscheinlichkeit dafftr, dass auch den Dritsensellen eine specifische Innervention fehlt. Während umgebatr, falls die Epithelien nervenhaltig rind, die Vermuthung ann für einem Nervengehalt der Dritsensellen sperchen wirde. Nur die glatten Muskelfaserei unserhalt der Dritsen, innbenoudere diejenigen der Gefasse, alle der Dritsen, innbenoudere diejenigen der Gefasse, alle mit Nervensatern, und zwar solchen sympatischer Art, ausgestattet, vodurch ein genegender Einfässe den Nervenyatens auf die Funktion der Dritsen gewahrt blieblt. GRan ber.)

Ueber die peripheren Lymphdrüsen;
 von Prof. Dr. Ph. Stöhr in Würzhurg. (Würzb. Sitz.-Berichte 1883, Sep.-Abdr.)

Nicht nur in den Tonsillen, sondern auch in der Balgdrüsen, an den solitaren wie conglobirten Drisen des Darms sowohl, wie der Bronchialschleinhaf findet, wie Stöhr hervorheht, eine massenweise Durchwanderung lymphoider Zellen durch das Enthel statt. Die Wanderzellen schieben sich dabi zwischen den Enithelzellen durch; es scheint nichtdass sie in das Innere derselben eindringen. Die Epithelzellen erscheinen an Isolationspräparaten vidfach eingedrückt und mit Rinnen, Furchen, Am schnitten versehen, die durch die vorbeidrängenom Lymphzellen hervorgehracht worden sind. In ein zelnen Ausschnitten lagen noch lymphoide Zeiles Ist die Durehwanderung eine massenhafte, so viel das Epithel derart rareficirt gefunden, dass es si solchen Stellen zu dünnen Strängen zusammengs drückt ist; ja es kann manehmal gar nicht neis nachgewiesen werden. An solchen Stellen fehlt als die schützende Epitheldecke, was praktisch wichtig sein muss; es liegt hier die Tunica propria frei n Tage. Solche Stellen hezeichnet St. als physic logisch wunde. Dass Schädlichkeiten hier leichte einwirken, Mikroorganismen leichter eindringen bie nen, ist wahrscheinlich. In der That sass an einen Praparate auf der Oberfläche einer solchen Durch trittsstelle eine ganze Gruppe kleiner Pilze.

Was die Bedentung der normalen und constante Durchwanderung hetrifft, so ist es nicht leicht, in dat Reine zu kommen. Spielen die ausgeschiedenen Elemente eine Rolle bei der Verdannng? Handelt @ sich um eine Ansstossung überschüssigen Materials Selbst im Epithel hungernder Thiere fanden sid zahlreiche Lymphzellen. Mit der Verdauung schief also der Durchtritt nicht zusammenznhängen. Herfür sprach ferner, dass anch im Epithel der Scheide der Bronchien, der Conjunctiva eine Durch wanderung vorkommt. Handelte es sich nm eine Ausstossung therfitissigen Materials, so war zn vermuthen, dan in einem Organismus, der von bedeutenden Ausgaben in Anspruch genommen ist, bei Schwangern und Stillenden, die Durchwanderung fehle oder sehr beschränkt sei. Bei trächtigen Katzen indessen wa das Epithel ebenso dnrchsetzt, wie bei nichtträchtigen. Bei wachsenden Thieren jedoch war nur ein spirlicher Durchtritt hemerklich. Zur Entscheidung out Frage, oh es sich nm Entfernung überflüssigen Miterials handle, gedenkt St. noch fernere Beobachtungen anzustellen, spricht sich jedoch inzwischen für die Möglichkeit aus, dass es sich vielleicht um de Ansscheidung verbrauchten Materials handle. Häuft nämlich finden sich auf der Wanderung befindliche Lymphkörperchen im Zerfall begriffen. Es könnte also der Fall vorliegen, dass verbranchte, am Ende ihres Lehens stehende Lymphzellen oder Theilprodukte solcher an den unter dem Epithel liegender follikularen Organen aus dem Körper entfernt würden. Mit Lymphdrüsen sind die erwähnten follikulares Bildungen nicht einfach zu identifieiren, wenn auch eine gewisse Verwandtschaft zwischen den beiderie Bildungen nicht geleugnet werden kann, (Rauber.)

300. Ueber die Lehre vom Drucke der udscheiben des Kniegelenks auf das untere murende; von Prof. J. Heiherg zu Christi-L. (Arch. f. Anst. u. Physiol. 1. u. 2. p. 171, 13.)

Um die funktionelle Dreitbeilung des Kniegelenks Menschen gut demonstriren zn können, benntzt Kniegelenke von Thieren, an welchen der Knorberzug getheilt ist, in je einen für die 2 Konn und einen für die Kniescheibe. Bei dieser genheit fiel ihm anf, dass die Unterbrechung des spelüberzuges bei den Thieren den bekannten ieften Linien im Knorpel der Kondylen des schlichen Oberschenkels völlig entspricht. Genlich werden diese mehr oder weniger quer verenden Linien am menschlichen Femur als Abke der halbmondförmigen Bandscheiben betracheine Auffassung, die besonders bei Henle herritt. Behufs experimenteller Prüfung dieser Ant öffnete H. nach Ahlanf der Todtenstarre das egelenk in stark gestreckter Stellung durch einen rhalb der Patella geführten Querschnitt, ohne Seitenbänder zu verletzen. Hierauf suchte er Lig. transversum genu auf, dessen vordere me im Knorpel des antern Femurendes durch s feinen linearen Einschnitt markirt wurde, und exartikulirte dann nach Entfernang der settlichen man hintern Bander den gannen Unternelenkel, den Verlettung der Bandesbeiben. Ein von diesem obern Gelenkende der Phila genommener Gipashpass dienet daze, auf dem untern Femurende oder einer Oppie desselben die Contouren der Bandesbeiben naturgenitass in orrekter Lage einzuziehnen. H. überzengt sich dabet, dass die Linien der beiden Bandschieben sich mit den in Betracht kommenden verteiten Linien des Femurendes Feutzern. Fulglich können lettare nicht die Wirkung eines Druckes von Seiten ersteuer seien.

Die Erkärung für die Bedeutang jeser Linies ist vielneine eine morphologische. Mi Serneksiedigung der Thiere nanlicht laust sich eine Riche von Uchergaignen inden von drei getreuten, knoppeligen Gefundtiehen im Kneigejenk bis nie deier massumein sich eine Stehe von der Serneksiedigen der Serneksiedigen sich sich eine Auftrage der Serneksiedigen sich sich eine Menschen rüchen wegen seines suffereiten Gange ist Baudsehelben der Thiah has auf die Vertiefen Linien ver nud berühren sie zum Theil, haben aber auf die Perur derstehen eben so weige Einfass wie bei der Thieren, bei welchen diese Linien Berchangt ohne Berührung auch verkommen. Il. glaubt diesethen in die Riche der rudiugenstren Organs stellen zu können.

### III. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

 Ueber die physiologische Wirkung Kaffee und des Coffein; nach Fert; Fni; Schutzkwer.

J. A. Fort hat der Acad. des Sc. zu Paris ruschungen über die physiologische Wirkung Kaffee vorgelegt, deren Ergelmiss er in folgen-Sätzen zusammenfasst (Gaz. de Par. 13. 1883. 40).

Der Kaffee ist kein Ersparungsmittel für Nahi. Wenn der Kaffe die Ausgeben des Körpers, ert, so ist niebt zu vergessen, dass eine solche grung unter Mitwirkung des centralen Kervenmen sattfindet. Die namittelbere Wirkung des ee bestebt darin, dass er dasselbe erregt. Dieser ist allein sehon genügend, mo den Einfluss desm anf die verschiedenen Organe des Körpers zu

(Ob diese Angaben sieb auf den rohen oder den steten Kaffee beziehen, ist nieht angegeben, eltsteren der Fall ist, seheint aus dem Charakter alben bervorzugehen, da die im gerüsteten Kaffee altenen brenzlieben Stoffe die fragliebe erregende ung in hohem Grade besitzen.]

Ueber den Einfluss des Coffein und des Koffeeusses auf die tägliche Harnstoffausscheidung i Menschen hat Prof. S. Fu bin im Werein mit Stud, der Med. Ottolenghi Versuche anilt (Moleschott's Unters. XIII. 2. 3. p. 247. 3).

Die Angaben über die Wirkung des Kaffee auf den Stoffwechsel lauten hekanntlich noch sehr verschieden. Voit (Hermann's Physiol. VI. 1) halt eino wesentliche Einwirkung desselben überhaupt für sehr fraglich, und während Frerichs, Lehmann, Ronx nach Kaffee oder Coffein eine Znnahme der Harnstoffausscheidung fanden, fanden Boecker and Rabuteau das Gegeutheil. Bei den von Vff. angestellten Versuchen betrug die Gabe des Coffein bald 20, bald 25 cg den Tag. Den Anfguss gaben Vff. in der Weise, dass die Portion gleichfalls 0.2, resp. 0.25 g, Coffein (= 16 g ungerösteter Bohnen nach Auhert) enthielt. Der 20jähr. Mann hatte sich mehrere Monate hindurch des Kaffeegenusses enthalten. Der Harnstoff ward nach Liebig geprüft, der gefundene Werth anf 24 Std. und 100 g Körpergewicht umgerechnet.

Es ergab sich, dass sowohl das Guffein in der täglichen (das von Q.20—Q.25, ja il der am einer erängrechenden Menge Kaffee bereitste Anfguss die tägliche Harnstömenge versehren, und zwar verhielt sich im Mittel die Menge der tägliches Harntoffansscheidung beim Gehranden von Goffein oder Kaffeeanfguss in der Menge dersettlene oben Kaffeeneld Coffengehennel wie 66.3 : 56.1, alss wie 118.12:1100. Ja, das Verhaltnins zwiechen Harnten der vernele zu der der der der der die der vernele zu kanseltelung graaltelt eich one etwas böter, nitml. wie 88:56, also wie 121.21: 100. Diese Harnstömmalnes sicht nach Vff. in Einklang mit dem erregenden Einfluss des Kaffee auf des nächsten Tages war roth, reagirte alkalisch uid die geistige und Muskelthätigkeit.

[Vf. laben gleichfalls nicht angegeben, ob sie hern Aufgus aus geröstete Kaffeebohnen beseitet haben. Ist diess, wie es fast scheint, nicht der Fall, so kann natürlich auch nicht aus den erhaltenes Ergehnissen auf die Wirkung geschiesen werden, welche der geröstete Kaffee, resp. dessen Umwandlungsprodukte, auf den Körper austben.]

Dr. Nachum Schnitkwer hat in seiner Imang-Bissertains über "date Gröfen und sein Prahallen im Thierkörpen") einen sehr dankenswerthen Beitrag zur Kenntniss der Wirkung des Goffein geliefert, über weisle, namentlich in Berng ant seine Umwandlungsprodukte, zur Zeit nur weisl Arbeiten vorliegen (Sezund, Uhrnehr. I. prakt. Plaram. Bd. 16). Bei den an Itimelen und Kanichen augstellten Vernschen wurde das Ordein nach Gewebe, bez. der (vorher eingehangten) Plausigkeiten mit Alkohol, Verigan demelben, Austiern des Etzirkks mit verdinnister Schwediskare und Aussiehes durch Chloroforn isolirt. Wir heben hier folgende Versuche hervor.

Einem Hunde wurden 7 Tage hindnrch täglich ca. 1 g Coffein per os gegeben. Leber und Gehirn zeigten nach gemachter Sektion, mit Chloroform behandelt, starke Coffeinreaktion.

Bel einem andem Hunde, weinher am 1. Tage 1 g, an des heitem andem 1.5 ger or erhalte mud anch der enten 24 8td. 500 cem Hars retileert laate, war heose-dress affalle, dass er am 4. Tage platiek heim Harster auf 1.5 geren en der 1.5 geren 1.5 ger

Zur quantitativen Bestimmung erhielt ein Kaninehen 0.2 g subcutan eingespritzt. Der Harn (85 ccm) des nächsten Tages war roth, reagirte alkalisch uf enthielt Spuren von Eiweiss, auf demselben sehwamen Krystalle von kohlene. Kalk. Der gesammi, von 4 Tagen gesammelte Harn enthielt 0.011g reines Coffein ausgeschieden.

Bet einem in gleicher Weise behandeltes Kanchen enthielten die Fäcer eine nur kleine unbestinbare Menge von Coffein. Es wird also nach diese Versuchen ein nur geringer Theil des eingeführte Coffein in unverküdertem Zustand ansgesebiedes, als dass die Frage entsteht, wo das Uebrige bleibt.

Der Umstand, dass das Coffein beim Kochen til Barytwasser unter andern Produkten auch Saronii giebt, dass seine wässerige Lösung, mit Chlor bi handelt, Dimethylparabansaure auftreten lässt, das beim Kochen mit concentrirter Kalilauge sich di Methylamin entwickelt (welches man auch als Til methylxanthin anffassen kann) und dass anderermi verschiedene Harnbestandtheile ganz ähnliche Im setzungsprodukte liefern (z. B. Harnsäure bei Geges wart kalter Salpetersäure Harnstoff und Allexan mi letzteres bei weiterer Oxydation Kohlensaure mi Parabansaure, ferner Kreatin beim Kochen mit Buyl wasser, ebenso wie Coffein unter derselben Einwit kung Sarcosin), - diess Alles zeigt nach Seh in nahe Beziehung des Coffein zu den genannten lie seugnissen der rückschreitenden Metamorphose Stoffwechsels. Seh, hat daher eine Reihe von Velsuchen zur quantitativen Bestimmung der Harnston und des Kreatinin (welches letztere bekanntlich dem Kreatin beim Uebergang in die Nieren det Austritt von Wasser entsteht) ohne und unter det Einfluss des Coffein angestellt. Es wurden eint mittelgrossen Hunde 3 Tage lang täglich 750g mil liehst sehnenfreies Pferdefleisch und 300 een im Wassers gegeben, dann erhielt er in 5 Tagen 6. Coffein in Gaben von 0.5-0.75 g 2mal tiglii durchschnittlich 1.3 g den Tag. Das Ergebniss Untersuehungen zeigt folgende Tabelle:

ersuchs	Soffeingabe pro die in Grammen	Astündige Arnmenge in Cnb ntimetern	Mittel- werthe	Chlorzink- Kreatinin-	Mittel- iwerthe	Mittel- werth des Kreatinin-	Harnsäure- Gewicht	Mittel- werthe	Mittelworthe bii 24 stünd. Harmon	
Nummer Versuch Coffeinga pro die Gramme 24stündi Ilarumen in Cub.	werine	Gewicht	lactrue	Gewichts	Gewicht	werthe	Kreatinio	Hart		
1 2 3	0.0 0.0 0.0	652 740 725	706	0,3557 0.4566 0.4012	0.4045	0.2526	0.0787 0.0417 0.082	0.0675	0.8841	0.2%
4 5 6 7	1.0 1.0 1.5 1.5	500 525 585 480	517	0.472 0.401 0.4347 0.3553	0.387	0.2416	0.1158 0.1744 0.082 0.0667	0.1129	0.604	0.294
9 10	1.5 0.0 0.0	500 514 600 730	615	0.272 0.4567 0.4302 0.3968	0.4278	0.2672	0.0855 0.0845 0.0676	0.0776	0.8016	0.233

Diese Tabelle zeigt 1) dass die Harnmenge hei Coffeinznfuhr vermindert war (entgegen Kosehlakoff, der eine Vermehrung fand); 2) dass die Zufuhr des Coffein keine Vermehrung, vielleicht ost eine Verminderung der Kreatininmenge im Han af Folge hat; 3) eine Vermehrung der Harnstare, is sonders in den beiden ersten Tagen.

Die Zahlen dieser beiden Tage veranlassten Sch

<sup>1)</sup> Königsberg 1882. S. 25 S.

h zu einem Controlversuch in Bezag auf die master. Zu diesem Zwecke ward der Hund noch hige bei dersulben Ditt gelausen, die ersten 4 Tage ze Coffenzafihr. Am 5. Tage bekam er 1,0 gen flein, an den beiden letsten 1,5 g pro die, auch r zeigte sich eine Vermehrung der Harnsture nach nabreichung von Coffein.

, um m erfaltera, ob die Angabe Schiffer; », sig sei, das im Harm der Carrisovene Methylamin in komme, und ob auf das etwaige Auftreten desme das Coffein nicht legned einer Richtung hin en Einfluss zu üben im Stande wäre. Die nach ein Einfluss zu üben im Stande wäre. Die nach eine Einfluss zu üben im Stande wäre. Die nach sone haben delte Insolutifierboe ergab jedoch noch deutlichen Nachweis, mochte der Hund Coffein owen haben der sicht. Im getaufgete Fallei ein der sicht eine Schie kann daher die sie in den Machtylamin kein regelmässiger Beständ
ungungs Schiffer's in deit bestätigen, wenig
ungungs Schiffer's in deit bestätigen, wenig
lich im die auch wie gegen gaber einen Einflusse des lich im dies etwa bisweilen im Harn auftretende übrande.

Alles in Allem ist es Sch. nicht gelungen, Spalgs- oder Umwandlungserzengnisse des Coffeln im erkörper nachzuweisen. Die einzige nennenswerthe anderung bei Coffeinznfuhr war die Vermehrung Harnsäure. Dieser Befund verliert aber ebens sehr an Wertb, wenn man die vermehrte Contration der bei Coffelnzufnbr verminderten Harnage in Betracht zieht. Auch könnte die Harnre eine direkte Wirkung der durch das Coffein jugten Gesundheitsstörung sein und brancht dase nicht gerade zersetzt zu werden, um ans sel-Spaltungsstoffen dem Thierkörper Harnsäure zu affen. Alles dieses und die wahrscheinliche, ch die angewandte Methode bedingte Znmengung sich mit ausscheidender Kynurinsaure n. Schwefel t Sch. annehmen, dass das Coffein überhaupt ie Zersetznagsstoffe im Organismas bildet and mit dem Harn und den Fäces ausscheidet. (O. Nanmann.)

302. Bemerkungen über Hyoscyamin; von Kennetb W. Millican. (Lancet I. 20; May 12.)

Vf. theilt einige Fälle mit, in welchen er das sexyamis in Gaben von 1/195 Fann (0.5 mg) mit sem Erfolge anwendete, zunächst bel einer rberkolik\*. Die Kranke, bei welcher Vf. Einmung von Gallensteinen glaubte annehmen zu fen, ward sehon nach der dritten Gabe (in halbuliger Panue) bedeentend erleichtert; das Mitch d ständlich fort gegeben, his der Krampfanfall

Gleichen Erfolg sah Vf. in mebreren Fällen von terleibskolik und bei spasmodischem Asthma,

endlich in einem Fall diffuser Peritonitis in Folge vom Kothansamlung im Golon, wov f. bereits Morphinm vergeblich gebraucht hatte. Es ward '\u00e4u, Gran (1.5 mg) aller 2 8td. gegeben, vorauf, nach ansebeinender kurzer Vermehrung der Schmerzen und nachdem sich die Einwirkung auf Fauces n. Pupille un zeigen begonnen hatte, die Schmerzen allmälig abanhumen und eine riedeliche Stauige Entlerung der Därme erfolgte. Von dieser Zeit au trat dentliche Besserung ein. (0. Nan mann.)

303. Ueber die Höhe der tödtlichen Gaben einiger Opiumalkaloide und den Einflus solcher Gaben auf die Körpertemperatur beim Meerschweinchen; von DDr. S. Finbinin. G. B. Bono. (Moleschott's Unters. XIII. 2 n. 3. p. 116. 1883.)

Vff. theilen zunächst Beobachtungen über den Einfluss der Narkotika auf die Körpertemperatur mit. Um dieselbe genauer zu bestimmen, war es vor Allem nöthig, den Einfinss zu berechnen, welchen schou allein die Fesselnng der Thiere auf die Temperatur tibt. Obgleich der hetr. thermische Quotieut, d. h. die innerhalb der Zeiteinbeit während der Fesselnng stattfindende Temperaturabnahme, bereits von Adamkie wicz, weuigstens für das Kaninchen (0.0560 in den ersten 2 Std.), festgestellt worden war, so glaubten doch Vff, diess für das Meerschweinelen noch besonders thun zu müssen. Sie fanden hier für die erste Stunde der Fesselung 0.014230, für die zweite 0.012290 Abkühlung der Mastelarmtemperatur. Wegen der grossen individuellen Verschiedenheit ward jedoch bei jedem Versuchsthiere noch eine besondere Messnng des Einflusses der Fesselung vorgenommen.

Die Versuche wurden nnter möglichst gleichen Verhältnissen und während der Sommerzeit vorgenommen, die Einspritzung der Gifte geschah sub-

entan in wässriger Lösung.

Anf Grund zahlreicher beigegebeuer Tabellen
glauben nun Vff. folgende vergleichende Tabelle der
kleiusten Gaben der Opiumalkaloide, durch welchbeim Meerschweiusben eine tödliche aknte Verzif-

tung bewirkt wird, aufstellen zu können:

Thebain auf je 1 kg Körpergewicht 30 mg
Codein - 1 kg - 120 Morphin - 1 kg - 580 Narcotin - 1 kg - 600 -

Papaveriu . . 1 kg

Hinsichtlich des Einflusses der todtlichen Gaben nd die Temperatur, deren Bookschlung (von nicht der Tod vorher eingetreten war) 120 Min. hindurch dauerte, thelien Vf. die betr. Mittel in 2 Belben: zu der einen gebören Morphium, Narootin und Papaverin, welche die Temperatur herabeteten, zur seuten die Temperatur herabeteten, zur seuten flusse ausbetre. Die Stepten der die Stepten Einfluss ausbetra.

### . Pathologie, Theraple und medicinische Klinik.

304. Ueber Hirnerweichung im Greisenalter, namentlich der Occipitallappen; von Dr. Rob. Cohianchi. (Rivista elin. XXI. 9 e 10. p. 540, 1882.)

Wi, unterniunt es, elses Beitres, um Lobalistionaleira un hiragos, factes en ther 13 vos lha im Armethoopital bobachtets Palle von Eweichungsberden (namettille altere, weil se die Andalleurscheinunges am reinsten erkennen lassen) berichtet. Nochenne er kurst die Remitate von Ferrier, Nochangel in A. referrit und gegen Charcot wegen zu gewager Schlässe am pathologischen Beobachtungen polemieir hat, prüft er an der Hand seiner Falle beonders die zienlich allgemein herrschende Anzicht, dass die Rinde des Hinterhauptlappens keine motorischen, jondern senortiche Plusk-

tionen besitze.

1) W., 71 Jahre. Völlige schlaffe Lähmung aller 4
Extremiliten; starke Contraktur der Scaleni und des
Sternocieldomanstoidens rechts. Intelligens schwach, keine
Sensibilitätsstörungen. Autopair: Alter Erweichungsberd
merchten Centrum seminvand, der die bintern 3 Viertheile desselhen einnimmt und dicht bis an den Veptrikel
mod au die Rinde beraureicht.

Auffallend ist hier die beiderseitige Funktionsstörung bei einseitiger Lokalisation des Befundes, ferner das Fehlen einer Sensibilitätasstorung, obgleich anscheinend gerade die zur Hinterhauptsrinde ziehenden Faserzüge aus der hintersten Partie der innern Kapsel miterbrochen waren.

2) M., 72 Jahre, Starke aligeneine Bengecontraktur im linken Arm, besonders im Biteeps, Coraco-brachialis, Brachialis internas, wenger in den Vurderarmmuskeis; keine Sensibilitäustörnag. Autopaie: Alte Brweiehung im rechten Scheitelappen, zum Theil in der Markansbtanz, zum Theil im obern Drittel der Rinde der aufsteigenden Parietalwindung. Geffisse der Basis stark atheromatio.

Nach der herrschenden Ansicht würde man von dieser Läsion eine Lähmung des linken Beins erwartet haben. Vf. weist auf die Unsinnigkeit hin, die an Thieren gefundenen Lokalisationsressitäte direkt auf den Mensehen zu betragen, da bei letztern die Funktionen von Arm und Bein eine sehr weitzehende Üfferenzirung erfahren haben.

3) M., 69 Jahre. Drei karzdaszende Azfille von Elevandesigheit mit leichter Artikalitenselfrume, Entwilligt Elahmang des rechtes Pacialis, des Gammangeleitelber Stuper, Ganalme der Lahmang, Parese des rechtes Arms, Senabilität ohne Störme, Am 2. Tage völligt Elahmang des rechtes Arms, indeht, nach ä Tages vielet Lahmang der Störme Arms, indeht, nach ä Tages vielet Tages ranch fortschreitende Beservung aller Lähmang-rechteniungen. Die Temperalter was innen somat. Eliake Monate später Tod in Polige einer sekulärin Persenunie. Aufspare; Am Erweiteniun der hierter tällich Kapsti und des Linesakterns, von der Dicke eines halben und der Erchte eines Outlimeter.

Die Erscheinungen während des Lebens sind demnach wegen ihrer Flüchtigkeit entweder als Folgen einer entzündlichen Reizung der innern Kapsel aufzufassen, oder aber jene Ausfallssymptome kalen eine nachträgliche compensatorische Ausgleichung erfahren.

a) W., 78 Jahre. Kurzánorender appolektisskeit, still litksekigé Predalitähmeng, somt nichts. Nat it Stunden Koma, starke Bengeontraktur in linke at mit leichter Frieberbewegne; 27. ngáter Tod. Autyor. Atterienthrombose im rechten Centrum semiovale, nich Erreichung von der Grüsse eines 5-Yranottlicks, enkartenden von der Grüsse eines Serberstein von der Grüsse eines Kanton von der Grüsse eines Kanton von der Grüsse eines Kanton von der Grüsse eines v

Der Sitz des Herdes entspricht durchans nicht der Gegend, in die man die motorischen Bahasa zum Gesicht und zur obern Extremität zu verlegu niflegt.

Die Symptome während des Lebens sind somi höchst wahrscheinlich auf vorübergehende Oedene und Hyperämien der innern Kapsel zurückzuführen.

non typeraminen oer innern Anjoes zuruczusuuru.

6) M., 66 J., 7 Tünker, subsorande Tempenzieru.
Apophetischer Insult, linkseltige Hemiplegie, Toi in
Konz. Autopie: Chroniche Meniglich, Atheron dier in
salen Arterine. Alter Erredelungshert in der Rahnanie
ere der Schriften und der Schriften der Schriften der Vertreiten der Vertreiten

entsprechend dem hintern Etande derselben.
Diese letztere Läsion war offenbar die Ursalis
der Erscheinungen sub finem vitae; der grosse Herl
war merkwürdiger Weise symptomios gebliches,
hatte namentlich keine Sensibilitätistörungen auf
Folge gehabt.

T) M., 64 Jahre. Wiederbolle, kurzdauersele Olsmeichanfalle. Noch 2 Non. piblicher Sopor und Piederbolle, methodanfalle. Noch 2 Non. piblicher Sopor und Piederverführende Nochen Zumprachen vor die Progenen der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen der Schaffen und der Schaffen

8) M., 71 Jahre. Erbrechen, Kopfichmert, leichiespor, später Koma und unregelmässige, geringe Temperatursteigerung, toolsche Contraktur des linken Arm. sehen Pierkun und Extension. Pupillen verengt. John erngirend. Am niehsten Tage Nachinas der Contraktur linke, Andentung einer solehen im rechten Arm und leich atzaher Triannen, später unde Contrakturer in des Ürsichen.

ukela. Im weitern Verlaufe Abnahme, dann Zunahme r Contrakturen links, umgekehrtes Verhalten rechts; d am 6. Tage unter stetem Koma und unregelmässigem ber. Autoprie: Sehr hedentende Atheromatose der miarterien; 9 frische Erweiehungsherde von der Grösse es Getreidekorns his zu derjenigen einer Erbse. Links : in der 2. Orbitalwindung, nach anseen vom Bulbus sctorius; 2) in der Marksnbstans der Insel; 3) im Cenm des Thaiamns. Rechts: 1) im Centrum semiovale he der Mitte der Centralfurche); 2) in der granen Subnz des Cuneus; 3) in der Rinde des hintern Thelis der genwindung; 4) im Centrum des Linsenkerns (innere peel unverletzt). Endlich im Pons in der Nabe des ten Pedunculus eerebelli und im Kleinhirn, fast die se linke Mandel einnehmend, - Vf. verzichtet auf s eingebende Deutung dieses vielseitigen Befundes.

9) M., 70 Jahre. Fleher über 39°, Beugecontraktur rechten Arm, die sieh rasch stelgerte, bald anch Strecktraktur im rechten Bein, besonders in Hüfte und Knie. sibilität und Schmerzempfindlichkeit erhalten. Nach agen unter ernentem Ansteigen der Temperatur auch ingere Contraktur im linken Arm und Bein. Zwei e später am ganzen Körper, mit Ansnahme des Kopfes, treten eines Exantheme, grosse lebhaft rothe Flecke, je zahlreiche kleine Bilischen mit anfangs serösem, ter eitrigem Inhalt, die zu einer Kruste eintrockneten 14. Tage unter subnormalen Temperaturen, aber bel iltenem Bewusstzeln Tod. Autopeie: Atherom der ban Arterien : 2 symmetrische gelbe Erweichungsherde er Rinde des Occipitalhirus. Der rechte ist kleiner ; rstreckt sieh auf die obern Partien der aussern und i einige Millimeter auf die Innere Oberfläche des Hin-

sandiappens, nahe der Spilze desselben. Sehr anfikaltend ist hier bei der Lokalisation des tomischen Befundes das Pehlen jeder sensorischen mit der der der Gentrakturen, die auf jene Herde bezieht. Er constatirt, dass der bolie selbst ein kurzes Heruntergehen der Tentur, der beginnenden Erweichung dagegen ein

gerung derselben entsprochen habe. 10) M., 69 Jahre. Schwinden des Bewusstseins unter dicher Temperatursteigerung his 40.4°, starker Rög des Gesichts. Erhrechen; am nacheten Tage unter ilass des Flehers starke Spannung in beiden Armen, ich später links his zur Flexlonscontraktur steigerte; r Sopor. Am 4. Tage vorübergehende Temperaturhung, alimiliges völiiges Schwinden der Contrakturen, tkehr des Bewusstseins; Senelhilität, Gesieht und ir normal; 8 Tage spliter Tod. Autopsie: Dura fest lem Schädel verwachsen, verdickt, Atherom der ba-Arterien, sehr grosse Pacchlonische Grannistionen; hnoldes getrüht. Erweichungsherde an der Spitze Hinterhanothirms (imasere Oberfläche), 2-8 cm im hmesser, Rinde und Marksubstana umfassend, rechts auf die innere Oberfläche übergreifend, etwas weiter eschritten als links.

Auch hier fanden sich somit motorische Syme ausgelöst von Gegenden der Rinde, die man t als motorische zu betrachten pflegt.

11) W., 64 Jahre. Grosso Jorison an der rochtes Phülitik Erbertein, beisson Geischt. Stuper, er, Castrakter in beiden Armen, Josophers reicht, er, Castrakter in beiden Armen, Josophers reicht, The Castrakter in Joris of Castrakter in Joris of the Tage erringe Abanhun der Spannungen, Sopory am er Nachesturen, Ostenhaltere dielker, dem Utsterrungen hel Vermoden, die Costrakteren at Berct. Ted am nichten Bergen. Auforgen: An der von Fälche den rechten Georgialikappens, anhe der von Effiche den rechten Georgialikappens, anhe der und Durchmenser, kann fehr die Richte hünsungrifeed; ein ausloger kielnerer lierd links. Starke Aktromutos der banken Arterien. Rinde der Bisktwerkneigen in hirer Wilkis lie einer Ausdehung von mehr als Sem ergestetten Selte ein kleiner Erweisbungsverfellen. In den obern Parties der linken Kielnskirnsinde eine ausgedehnte berinnende Erweisbung, Bankler erkeit, im Kögl den prinnende Erweisbung, Bankler erkeit, im Kögl den prinnende Erweisbung, Bankler erkeit, im Kögl den verligten der Semen der der Semen der der Semen können weile auf den vordern Theil der inmen Kapen den alt den Lienenkern hinbliergrieft. Vr. glandt die klinieisen Ausphrinde berbeite aus müssen.

12) M., 66 Jahre. Appplezie, Kena. Jeichde kinsiehee Krimple an heiden Körpreihitten, besonders in
linkten Arm. Redeze fetilsend, allgemeine Erschäfung,
Fruillien eng, fast etar, Fieher his O./, leidake konische
Zörktungen im linken Arm, erfürer redikt; Tod. Jutopuse:
der mit der Fla. statts gefrüht, vereiliet. Shärke aktrematione der haaslen Arterien, besonders der linken Art,
onen Spirtl, die fürmliche annersymmände Erweitermagen seigte. Alter Erweichungsburd auf der nateen Fläche
fer linken Henspilder von der Spilker des Hilbartenburgs
der Marktagers umfassend. Die Breite desselben hertigt
die Hältle des Schliffenbappens.

Dieser Herd war demnach gänzlich symptomlos geblieben; die letzten akuten Erschelnungen bezieht Vf. auf eine Hyperämie.

Aus Beobachtung 1, 4, 5 and 6 gelt liervor, dass Lisione des Hinterhauphtins ohne Störing der Sensibilität verhaufen können; aus Fall 9, 10 u. 11 muss man schliessen, dass von dort aus auch motorische Reizerscheinungen ausgelöst werden können, entgegen erberrscheeden Ansicht, dass nur den vordern Hirspartien motorische, den bintern dargegen sensorische Funktionen zurkommen.

(E. Kraepelin.)

305. Untersuchung des Bückenmarks eines erwachsenen Mädohena nach 2monatl. Dauer con Poliomyelitä; von James J. Putnam. (Journ. of nerv. and ment. dis. N. S. VIII. 1. p. 14; Jan. 1883.)

Ein 22iähr. Mädchen war nach einer Durchnässung der Püsse während der Menstruation von Prostgefühl, heftigen aligemeinen Sehmersen und Erhrechen befallen worden. Während der ersten 3 Tage konnte sie nicht Wasser lassen. Dann hörten die Schmerzen zum Theil auf, Pat. aber war nahezn hülflos. Sie klagte noch über Sehmerzen in den Schnitern und Gliedern, über Taubheitsgefühl and Priekein, besonders in den Unterschenkela and im rechten Arm. Nach 3 Wochen bestand noch etwas Empfindlichkeit der Wirbelsäule, mässige allgemeine Atrophie, welche aber am rechten Arm und hesonders an den rechten Haudmuskeln hochgradig war. Alle Bewegungen waren sehwach und erregten Sehmerz, der rechte Arm war nahezu gelähmt. In Rücken, Schultern und Gliedern hestanden ziemlich heftige Schmerzen. Das Uriniren war erschwert. Zwar besserte sich der Zustand etwas, doeh zeigten sieh Temperatursfeigerungen, Pat. hekam anhaltendes Erhrechen und blutige Stühle. Baid

vertiel die med start 2 Men, nach Beginn der Krankbeit. Bei der Sektion fand man: aangebreitete Ulcerationen im Diekdarm, subpieratiel Hämorrhagien, im Rückenmark eine diffuse Hyellit. Die Richkenmarkshäute waren normal, mit blossem Ange sah man anf dem Querschnitte hier und da verfärhte Flecke. Nach der Erhärtung ergab sich, dass die Erkrankung die gazue Lünge des Market.

einnahm, am intensivsten in der Halsanschwellung und im Allgemeinen rechts stärker als lieks war. Die graue Sphatanz war rareficirt, hesonders die centralen Partien der Vorderhörner, zum Theli auch die der Hinterhörner. Die Ganglienzellen waren zum Theil geschwunden, zum Theli zu runden Körperchen deformirt. Am meisten hatte in den Vorderhörnern die innere Zeligruppe gelitten, während die änssere relativ wohierhalten war. Die gesammten Gefässe der granen Substanz waren congestionirt, ihre Wände verdickt und mit Lymphkörperchen durchsetzt. In minderem Grade fanden sich auch in den weissen Strängen entzündliche Veränderungen, allgemeine Vermehrung des Bindegewehes, Verdickung der Gefässe, zahlreiche Deiters'sche Zeilen, Hypertrophie einzeiner Achsenevlinder. Die Nervenwurzeln waren sammtlich mehr oder weniger degenerirt. Gehirn, Ohlongata und periphere Nerven wurden nicht untersneht.

Die Diagnose muss demnach lauten: akute diffuse Myelitis, vorwiegend der grauen Suhstanz.

(Möbius.)
306. Ueber die Thomsen'sche Krankheit;

von Dr. P. J. Mohius.

Die Arbeit Thomsen's (Arch. f. Psych. u. s. w. VI. p. 762. 1876) ther das in seiner Familie erbliche Uebel ist im CLXXV. Bd. der Jahrhh., p. 17, besprochen wurden. Ebendaselhst ist anch der erste Fall Seeligmüller's (Deutsche med. Wehnschr. II. p. 389, 1876) referirt. Die Autoren haben später nachgewiesen, dass der erste Fall der Krankheit von Leyden (Klinik der Rückenmarkskrankh. I. n. 128, 1874) heschrieben worden ist. In der That hietet die Krankengeschichte Leyden's das charakteristische Bild in grosser Vollkommenheit. Dagegen ist nicht sehr wahrscheinlich, dass einige Acusserungen Ch. Bell's (Physiol. n. pathol. Untersuch, des Nervensystems. Deutsch von Romberg. Berlin 1832, p. 367) auf die Thomsen'sche Krankheit zu beziehen seien. Zweifelhaft ist, ob einige Beobachtungen Benedict's (Elektrotherapie 1868, p. 135) angezogen werden dürfen. Erb hat in seinem Lehrbuch der Rückenmarkskrankbeiten (Ziemssen's Handb. XI. 2. p. 817. 1878) im Capitel "Rara et Curiosa" auf Grund der Beohachtungen Thomsen's und Seeligmaller's eine Schilderung des Leidens gegeben u. bemerkt, dass er bei einem 21jahr. Pat., welcher die Symptome einer sich entwickelnden multiplen Sklerose zeigte, ähnliche Erscheinungen gesehen habe. Der Kr. war wegen seiner Steifheit und Ungelenkigkeit von Kindheit an verspottet worden, er war in allen Bewegungen, besonders bei psychischer Erregung und bei Kälte, behindert, konnte aber, wenn er einmal im Gang war, sich leichter bewegen. Seeligmüller hat ausser seinem 1. Fail noch 2 andere später veröffentlicht (Jahrb. f. Kinderheilk. XIII. p. 257, vgl. Handb. d. Kinderkrankh, von C. Gerhardt V. 1. p. 175).

Im 2. Palle 8.5 handelte es sieh um eine 22jähr. Singerin, weiche aus genunder Paullië stamme und seit Kindheit über piötälisch anftretende Steitigkeit klagte. Wenn sie genungen hatte, musset sie noch einige Zeit sarf ihrem Platze still stehen, ehe sie sieh in Bewegung setzen konnte. Beim Chrisverpsjelen konnte sie die Pinger nur allmälig von der Starre insen. Sie die hänfig bin. Zeitwiester tat such Starre der Geseichsmusskeit und der Zunge

ein. Dagegen konnte sie stundenlang, ohne ne ermüten, geben nud um obesser, je linger sie im Gange war. Am Hörgen waren die Glieder am higgameten. Die aktiven Bewengsnere waren alle feit, nur die Debwies aktiven Bewengsnere waren alle feit, nur die Debwies weniger die der Arme, war sehr stark entwickelt. De Mankein filblien solch derh an und waren eichtrisch om erregbar. Nur hillet nach Anfohren des elektrischen Gesten am Vanta int. die Contraktion kurze Erbei werdern. Menhanische Mankeirteitung war erfolgten. Der derhen. Sterngen follsen deht hervenvieringen. Ankermen

Im 3. Fali gab ein 28jähr. Mann, der aus gesenter Familie stammte, an, dass er vor 5 J. plôtatich in 60; Nacht ein Gefühl von Steifigkeit im linken Bein bekonmen hahe, weiches sich seitdem anch auf audere Muskelgebiete verbreitete. "Will er rasch anf das Pferd, so id ihm diess meist erst nach inngerem Danebenstehen miglich, will er tansen, so muss er erst eine Weile laur assetzen. Ist er einmal im Gange, so fällt jede Behsderung voliständig fort." Die Muskeln waren sehr start entwickeit, fühlten sich auch im Rnhezustande steinbet an. Auch hier blieb nach Applikation eines starken faradischen Stromes der contrahirte Muskeitheil als ein ber vorstehender Wulst eine Zeit lang bemerklich. Mechai nische Reizung hatte diesen Erfolg nicht. Das Kniephinomen war sehr lehhaft.

Selbannerweise bezeichnete S. damals die Afrition als "hypertrophische spatische Spinalpaniye" und vermublete bei Ihr eine Erkrankung der Seisestränge, des Richkenmarks. Er that diese, voll 31 spatische Mankelspannungen in hobem Grind das Synaphomenhild beherrschen, 2) well in Rich desses Illammagurige Deregungsderringen entakte, desses Illammagurige Deregungsderringen entakte, und 3) "redi die Afektion nicht oersbraite volr putjehrere, nosdern wahrnebellich spinaler Now."

Bernhardt beschreibt die Affektion als "Mukelsteifigkeit und Muskelhypertrophie" (Virchowk Arch, LXXV. p. 516, 1879).

Der 22jähr, Pat., Student der Rechte, stammte sti gesunder Familie, nur ein Bruder des Vaters war epileptisch. Er klagte darüber, dass nach längerem Sitzes in eine eigenthümliche Steifigkeit an dem freien Gebruck seiner Beine hindere. Beim Geben konnten kleine Hindernisse ihn zu Falle hringen. Anch beim Treppenitigen wurden die Beine stelf. Die Arme betheiligten sie an der Steifigkeit, bei jeder Bewegung derselben must erst diese überwanden werden. Beim Essen konate Pal nur schwierig den Mund genügend weit öffnen. Ander weite Störungen fehlten ganstich. Die Muskeln der Beist waren athietisch (Umfang des rechten Oberschenkels 66, der Wade 39 cm), ebenso die Strecker der Wirbelsick, welche in ihrem Lendentheile lordotisch erschien. Die übrigen Muskein waren zwar kräftig, doch nicht se fallend entwickelt. Bretthart waren sie nirgends. Die Kraft war ziemlich hedeutend. Das Kniephänomen wu sehr schwach. Die eiektrische Erregharkeit war normi. doch überdanerte die Contraktion den Reiz und bei liegerer Einwirkung des Stromes entstand nicht ein gielch mässiger Tetanns, sondern ein "gewisses Wogen eier Undullren\*. Bekiopfen bewirkte eine umschriebene tenische Contraktion.

An die Krankengeschichte schliesst B. ein int tisches Referat der bis dahin bekannten Fälle mi eine zusammenfassende Symptomatologie. Nach seiner Ansicht besteht die Affektion in einer auf errhter oder congenitatier Anlage beruibenden, selbstäddiese Erkrankunr des willkürlichen Muskelsysten-

Oberstabearzt Peters (Braunschweig) hat die homsen'sche Krankheit bei einem 20 J. alten Solten beobachtet (Deutsche militärärztl, Ztschr. VIII. 101, 1879).

Derseibe kiagte, er habe selne Glieder nicht recht der Gewalt, besonders nach längerer Rube derseiben. hr auffallend war die Erscheinung beim Gehen. Beim umsndo Marsch blieb er wie festgewurzeit am Boden hen, machte dann einige höchst ungeschiekte Beweguns mit Armen and Beinen and kam schlüsslich allmätig Gang. Nach etwa 10 nugeschickten, schleudernden britten verlor sich die Unbeholfeuheit. Schneil laufen ante er nicht, eben so weuig Kehrt machen, angestossen er zu Boden. Die Bewegungen der Arme, der Zange i der Kiefer waren, wie die der Beine, durch Steitigit behladert. Die Muskein waren stark entwickelt (Umig des Oberarms 30, des Oberschenkels 55, der Wade em). Die Muskeln der Beine fühlten sich hart an. r nittlere Theil des linken Deltoldens war atrophisch. s vom Rücken und von der Brust zum Oberarm gehens Maskeln spannten sich hei Erhebung der Arme an monders links). Pat, kounte die Arme nur bis zur risogtalen erheben. Die Lendenwirhelsänle war lordoth und unterhalb des 12. Lendenwirbels waren die sdeswirbel nach vorn versehohen. Die elektrische tersuchung (R. Sehnlz) ergah Herahsetzung der farachen und galvanischen Erregbarkelt der motorischen

rven. Das Knlephänomen war schwach. Die Familie des Pat. war gesand. Er selbst war als hr. Knabe eine kleine Treppe beruntergefallen und ite seitdem an der Gliedersteifigkeit leiden. Zu glein Zeit aber batte er auch einen heftigen Schrecken

er Feuer) erlitten.

Petrone (Rivista sperim. di freniatria etc. en. | VIII. p. 301. 1881. Ref. nach Ballet u. arie) beschreibt folgenden Fall.

Ein 15jähr. Bauernhursche aus gesunder Familie. seit seiner Kindhelt an zeltweiliger Muskelsteifigkeit. ch Liegen, Sitzen hinderte ihn ein mehrere Sekunden isltender tonischer Krampf, sich au hewegen. Warder unpf vorüber, so kounte er sich erhehen und gehen, laufen wie Jeder andere. In gleicher Weise bestaud Maskeistelfigkeit au den Armen. Die Muskein der ine waren stark entwickelt (Umfang der Wade 31 em). t elektrische Untersnehung ergab nichts Besonderes, hlieben bel starken Strömen die Muskein eine Zeit g nach Aufhören des Relzes contrahirt. Ein dem eps fem. entnommenes Muskelstückehen zeigte ganz maie Muskelfasern, keine Vormehrung des Zwischen-

Strumpell's Beobachtung (Berl. klin. Weinschr. XVIII. 9. p. 119. 1881) zeichnet sieh beiders durch eine gute Selbstschilderung des Patien-I SUS.

Der Kr., ein 36jähr. Kaufmann, litt seit der Kindt an dem Uebei, ebenso 2 seiner Geschwister. "Meine skelthätigkeit ist eine gestörte, Insofern, als bei jeder Minserung die betreffenden Muskein sich krampfhaft pannen und uleht sofort wieder loskassen." Das Uebel r besonders schlimm in den Morgenstanden, hel grosser ze und grosser Kälte. Daun klagte der Kr. über un-hare Mattigkeit and bleierne Schwere. Nur anf kurze t lless sich die Stelfigkeit durch anhaltende Bewegunaufheben. Eln Anstossen beim Geben genügte, um emtliche Muskeln starr werden and den Kr. wie ein ick Holz hinfallen au lassen. Alie Muskeln funktionirabnorm, auch Gesichts-, Angen-, Zungen-, Schlandskeln. Hautreflexe and Schnenphänomene waren nor-L Der Kr. gab an, bei Niesen, Husten, Schlucken charakteristische Steifigkeit au spüren, ehenso bei breekbewegungen, wie denn das Zusammenschrecken

allgemeine Starrheit aur Folge hatte. Bei elektrischer. sowohl direkter, als indirekter, Reizung, überdauerte die Contraktion etwas den Reia. Sonst war die elektrische Erregbarkeit normal. Die mechanische Erregbarkeit war nicht erhöht, sondern auffallend nadentlich. Die Muskein waren aussergewöhnlich entwickelt, so dass man wohl an Hypertrophie denken kounte (Umfang des Oberschenkels circa 50 cm, der Wade 37 cm). Die Kraft der Muskeln war entsprechend gross. Fibrillare Zuckungen oder anderweite Störungen bestanden nicht.

Str. fasst die Affektion als eine angeborene Anomalie des Muskelsystems selbst auf und schlägt den Namen Myotonia congenita vor. Letztere Benennung scheint Erb (Elektrotherapie p. 487) zn accep-

Unter der Bezeiehnung "Spasme musculaire au début des mouvements volontaires" haben Ballet and P. Marle einen Fall aus Charcot's Praxis beschrieben (Arch, de Neurol, V. 13, p. 1; Janv. 1883).

Ein 20jähr. Jüdischer Kaufmann, au Kairo geboren, früher gesund und von gesunder Familie, hatte selt dem 10. Lebensjahre über eine gewisse Stelfigkeit geklagt. Wenn er auf einer Bank sass, wurde es ihm schwer, aufzustehen. Die Arme bethelligten sich erst selt dem 15. Jahre an der Stelfigkeit. Zn dieser Zeit empfand der Kr. auch anerst Schwlerigkeit hei Aenderung der Blick-

richtung and beim Sprechen.

Wenn der Kr. eine Bewegung machen wollte, so sah man eine tetanische Contraktion der betr. Muskein eintreten, welche 1-3 Sck. danerte, und nach deren Ahlauf erst die Bewegung ausgeführt werden konnte. Wurde die Bewegung öfter wiederholt, so hlieb der Krampf weg, z. B. machten beim Besteigen einer Treppe nur die untersten Stufen Schwierigkelten. Dieses Leiden wurde gesteigert darch Erschöpfung, Anfregung, Kälte, geschlechtliche Enthaltung. Es hestand keine Lordose. Die Muskelu waren gut eutwiekelt, doch nicht hypertrophisch (Umfang des Arms 28, des Oberschenkels 52 cm bei 165 cm Körperläuge), nicht besonders bart, etwas empfindlich. Die Messang mit dem Dynamometer ergah 45, resp. 42 kg, eine Schwäche, welche der Kr. durch seine Enthaltung von jeder körperlichen Arbeit erkiärte. Passive Bewegungen liessen sich mit grosser Leichtlykelt ausführen. Die Sehnenphänomene waren normal; höchst seltsam waren die Resultate der elektrischen Untersnehung (Dr. Vigonronx). Im Allgemeinen soli die Erregbarkeit etwas vermindert gewesen sein, an verschiedenen Punkten soll AnSZ eher als KaSZ aufgetreten sein, Oeffnungsauckangen solien ganz gefehlt haben, der rechte Deltoldeus faradisch nuerregbar gewesen sein. Als Hauptresultat wird angegeben, dass bel faradischer Relaung der Tetanus die Schliessungszeit etwas überdauerte und überhaupt bei elektrischer Reisung sehr leicht tetauische Contraktionen anstraten, welebe auch auf die den gerelaten benachbarten Muskeln sich fortpflanaten. Die An soil stärker tetanlsirend gewirkt haben als die Kathode. Bei der myographischen Untersuchung ergah farad. Reizung eine normale Curve. Lless man die wliikürliche Coutraktion des Biceps ausschreiben, so prägte sich bei den ersten Bewegungen das Bild der krampfhaften Contraktion sehr deutlich aus. Dieselbe hatte eine Dauer von 5 Sekunden. Der Kr. war psychisch leicht erregbar und sehr Jähzornig.

Die Vff. besprechen eingehend die deutschen Beobachtungen, entwerfen ein klares Bild der Krankhelt und empfehlen schlüsslich die oben angeführte Beseichnung.

Westphal (Berl. klin. Wchuschr. XX, 11 u. 20. 1883. Vgl. Arch, f. Psychiatrie u. s. w. XIII.

1. p. 278, 1882) stellte in der Berl, med, Gesellschaft 2 Fälle von Thomsen'scher Krankheit vor, einen 21jähr. Studenten (Neffen des Dr. Thomsen) und einen 20jahr. Kaufmann. Beide litten an dem Uebel seit frühester Jugend, die Schwester des 2. sollte in geringem Grade einen ahnlichen Zustand haben. Die Haupterschelnung besteht nach W. darin. dass die aktiven Bewegungen der Kranken unter gewissen Umständen durch eine tonische Contraktion der Muskeln behindert sind. Diese Umstände sind: 1) längere Unbeweglichkeit (Sitzen, Stehen), 2) grössere Muskelanstrengungen, event. eine einmalige sehr kräftige Bewegnng, 3) complieirte, nnbequeme Bewegungen, als Kleideranziehen, Spielen musikalischer Instrumente, Turnen, Schreiben, Tanzen. 4) plötzliche Reize körperlicher oder psychischer Art, z. B. Stossen der Fnssspitze an einen Stein. Als begünstigende Bedingung für den Eintritt des Krampfes wird Kälte angeführt. Die meisten Muskeln nahmen an der Affektion Thell, auch die Gesichtsmuskeln waren bei W.'s Kranken betheiligt, der eine Kranke z. B. konnte nach dem Znkneisen der Augen beim Niesen dieselben nur mit Anstrengnag wieder öffnen, konnte, wenn er beim Essen den Mund öffnete, ihn nicht sogleich schliessen. Die Muskeln waren auffallend voluminös, bei dem 2. Kranken geradezu athletisch, die Kraft aber war nur mittelmässig. Beim Klopfen auf den Bicens entstand ein tonischer Krampf, ebenso bei Faradisation. Die Sehnenphänomene waren nicht gesteigert, die paradoxe Contraktion nicht vorhanden. Hantreffexe und Sensibilität waren normal, doch klagten beide Kranke liber Hautjucken. W. charakterisirt die Störung vorläufig als eigenthümliehe (augeborne) Auomalie des Muskeltonus, welche sich mit einem ungewöhnlichen Volumen der Muskeln verknüpft.

In der Diskunsion beneichnete Jacu al el., welcher den Kranken Berahardt im itt Tkonnest',
seber Krankbeit kennt und bei mikroskop, Untersenung eines ausgeschnitzene Musiestündschem desen Muskeln normal fand, die Affektion als einen
Bildungsfelder, bestehend in einem embyvonalen hissverhältniss zwischen der Anlage der nervisen und
muskellben Organe. Der nervisen und
muskellben Organe. Der nervisen auf
richte, um die grossen Muskelmanen zusammenzurichten.

Endlich hat ganz neuerdings der Assistenzarst Dr. Schönfeld über einen Fall bei einem Rekruten berichtet (Berl. klin. Wehnschr. XX. 27. p. 412. 1883.)

Ein Sekrat kam ins Laaszeth, well er beim Exerciere tiglieh ein oder nehrere Male obe erwichtlichen Grund zu Boden fiel. Der 20jihr. Mann stammte aus gemeinter Familie und war hie zu seinem 1. Jahre genate Familie und war hie zu seinem 1. Jahre genate Hein gehösen und in dem hierlurch erreyten Schrecken sin er die Uransked erzeit den Hille solchenden Schreiche der Beine. Dieselbes wurden bei längerem Schrecken schaft grüssern Austreutgungen siel, denso beim Antsteuer der Fassen gegen eines Sein. Pat. fiel dam gerenballech Unterwecksache. Soft einem Einstell in den Diesel halte sich der Zustand beträchtlich verschlimmert ist vermeiteln auch die Ame seit geworden. Pall die ein zweise auch die Ame seit geworden. Pall die im grass auch inflüe, doch waren die Stucken licht in der Stucken der Stucken der Stucken in der keit und die Jestifichtlicher Prüfung ausch die eisten erschliesen senzal. Häter Park, au 10 Min. seil zus erschliesen senzal. Häter Park, au 10 Min. seil zus hab die Reiten mit grosser Mile und fiel gewähnlich. Nach der Beiten mit grosser Mile und fiel gewähnlich. Neit ihm mit lässerterte Austragung konste est sich wiele zu richten. Kam er in Gang, zu wur der leitsteme fein nicht der Stucken der Stucken der Stucken der Stucken Stützen fiel es dem Pat. sehrer, sieht merbeben. Jist Sitzen fiel es dem Pat. sehrer, sieht merbeben, alle Miller halte oder eine senegiable Boronzuwe zu der kritigen Richtafte liese sich siehtlich Bemoderen für der kritigen Richtafte liese sich siehtlich Bemoderen für

Referent knüpft an diese literarische Uniselnt einige Bemerkungen über einen von illen be achtoten Krankheitsfall, der zwar nicht das typic Bild der Thomsen schen Krankheit oder Mynudarstellte, zweifellos aber zu den "Formes frust derselben zu rechnen ist.

Der als einjährig Freiwilliger eingestellte Canti der Theologie D. wurde dem Ref. vom Stabsart I Saner hehn's elektrischer Untersuchung rageschei Der Pat, wollte im Grossen and Ganzen immer pur gewesen sein, nur als Kind hatte er an Bettnissen s hantigem Alpdrücken gelitten. Von jeher hatte er m grössern Anstrengungen über eine Art "Wadeskran an klagen gehaht, d. h. wenn seine Beine ermudet var konnte er sich ihrer nur unvollkommen bedienen, di jeder willkürlichen Bewegung eine mit nnangeschu Empfindangen verbundene Starre eintrat. Die Dies tion zum Steifwerden der Beine dauerte dann verschiel lange, in der Regei einige Tage, an. Der Vater és i litt an derselben Affektion, dem "Wadenkrampf". Pat. sloh ausdrückte. Viei häufiger und intensiven die Muskelstelfigkeit ein, seit Pat. sieh den Anstreaus des militärischen Dienstes unterziehen musste. % Märschen s. B. war er 1-2 Tage in allen Bewegun hehlndert. Elnige Male nahm auch der Ricken zu Steifigkeit Thell and bei Uehung der Gewehrgrife streckte sich dieselhe, was sonst nie vorgekommen. die Arme. Das die Starre begleitende Gefühl wo theils als dem Eingrechlafensein ähnlich, theils als hel Faradisation der Muskein eintretenden Empfeit gleich heschrieben. Anderweite subjektive Sympto

hestanden nicht. Der Kr. war ein hochgewachsener, wohlgeblit Mensch, dessen Muskulatur allenthalben kräftig entwick war, ohne doch hypertrophisch zu erscheinen. Die B keln der Beine waren nicht unverhältnissmässig sist als die der Arme. Die Bewegungen des Gesichts a Kopfes, des Rumpfes, der Arme und Hände kountre is und kräftig ausgeführt werden, ohne dass von Steite etwas an bemerken gewesen ware. Liess man dare den sitzenden Pat. das Bein ausstrecken, so tra u gans kurzer Zeit ein Tetanus des gesammten Beim d welches der Pat, nicht sofort wieder beugen krut Hatte Pat. eine Zeit iang gesessen, so konnte er sich if mit Anstrengung erheben. Die mechanische Erreibeit der Muskeln war ehen so wenig wie die der Nermi hoht. Die Muskeln fühlten sich im Ruberustande til hart an, waren etwas druekempfindlich. Pasive !! wegungen fanden keinen Widerstand, streckte mat if hrüsk ein Bein, so gerieth dasselbe in Tetanus. Die f trische Erregbarkelt war normal (Ulnaris sin. Kasi KaSTe 22°, AnOeZ 19°; Peronaeus sin. KaNZS°, Le 26°, AnSZ 18°, AnOeZ 21°). Wandte man stärker dische Ströme an, so trat ein Shulleher, den Reit i dauernder Tetanus ein wie bei hrüsken willkürliche

ungen. Derselbe beschränkte sich bei erbelticher mitrie sich auf die direkt erregten Nerven, bes. leib. Die Sessibilität war durchaus normal, die Hautre. Scheophähonene erbenc. Das Kniephähonene leibart, das Fussphänonen fehlte; durch Beklopfen Achtiessehre und der Echne der Triespe brachti auch der Schen der Triespe brachti n waren auffallend weit und rengirten lebbard. Der Fal. int au untanglich ans dem Millärfellenst ent-

a worea.

Due Eigenhümliche dieses Falles besteht in der 
jössche also darin, dass sur die Beinnunkeln 
reite stelf werden, dass sie diese Disposition erst 
b vorbergehende Ermödung erlangen und dass 
Volamen der Mankeln nicht vermehrt ist. Doch 
wie bei den typischen Fallen, die Affektion er, seit Kindnet bestehend und beschränkte sich 
irmpfänfe Contraktionen bei willterlichen Benegen, während sonst alle Fanktionen durchaus

al waren.

Krein wir zum einen Blick auf das Krankheitsim Allgemeinen. Astiologisch charakterier sich
im Allgemeinen. Astiologisch charakterier sich
der Balle löss sich Erhübkeit nachweiten,
f. dass Eltern oder Geschwister and dereibben
lien litten. In anders Fallen kannen in der
kontropathen vor. Es ist daber wahrecheisdass in den sihrig bleibenden Fällen die erhBeitchungen uns unerkanst littlechen, dass das

l Penchungen nur unerkannt hileben, dass das in ausschliessich als erretbes vorkommt. Weil Gang der Vererhang durch Neurosen vertreben darf man es an den heredikten Neurosen art. Tunn es an den heredikten Neurosen aven. Wir finden hei ihm sowohl die gleichlichtlichkeit, als die unsformende, da neben sahriechen Pällen von Myotonie solche von noen vorkommen.

iewbhilch machte sich das Leiden schon in Kindheit bemerklich. Bei Peters wird als unheitsursache ein Fall, resp. Schreck, anges. Sonst scheinen Gelegenheitsursachen keine Beleentung gehalt zu haben. Nur in Seeliger's 3. Falle soll der Pat. his sum 26. Jahre d geween sein. Doch legt S. selbat auf diese be des Kranken kein grosses Gewicht.

rétius die Mehrzahl der Kr. war männlichen behöts. Von den genner beschriebene Fällen 1 aur der 2. Fall S e e lig mal 11 er 1 eine Fran. wird mehrfach angegeben, dass auch einzelne che Familiengifieder an der Steffigkeit geitlen Diesen vorreisegende Erkranken des männ-Geschiechts ist ein weiterer Zug, den die neur der Kranktiot oder Mysteine mit Penudotrophia mune, gemein hat. Auch diese Affekst eine hereditter Neurous, welche in gleicher wie jene forterht. Aeusserlich ähneln sich under dass verneiter Volumes der Mankein.

as wesentliche Symptom ist, dass "jeder willb bewegte Muskel, welcher vorher eine Zeit in Ruhe war, bei seiner Contraktion in einen oder weniger lange dauernden Contraktionsd, in einen leichten Tetanus geräth, so dass

also die zu jeder geordneten Bewegung nöthige Fähigkeit, einen angespannten Muskel jeder Zeit sofort wieder erschlaffen zu können, aufgehoben ist" (Strumpell). An der Störung nehmen gewöhnlich alle willkürlichen Muskeln, auch die des Gesichtes, Theil, doch sind am intensivsten die Beinmuskeln hetroffen, weniger die Arme, sehr wenig die des Kopfes, insbesondere scheinen die obern Gesichtsund Augenmuskeln oft ganz frei zu hleiben. Die Steifigkeit macht sich besonders bemerklich im Beginne der Bewegung, während sie nach mehrmaliger Wiederholung derselben schwindet, ein Umstand, den besonders Ballet und Marie betont haben. Strampell glaubt, dass auch bei refiektorischen Bewegungen die Starre eintritt; beim Husten, Niesen, Zusammenschrecken hat er sie beohachtet. Es dürfte iedoob schwer zu entscheiden sein, in wie weit bei diesen Bewegungen der Wille mitspielt. Sicher ist nur, dass die im engern Sinne reflektorischen Bewegungen, bei Hautreizung, normal verlaufen. Auch bei Beklopfung der Sehnen treten normale Zuckungen auf. Ebenso bei kurzen galvanischen Reizen. Dagegen scheinen alle Reize, welche ebenso wie der Wille tetanisirend auf den Muskel wirken, die Starre hervorrufen zu können, z. B. faradische Ströme. Das Volumen der Muskeln ist meist, oft heträchtlich, vermehrt. Die Muskein fühlen sich, wie bei Athleten, härter als gewöhnlich an. Am meisten entwickelt sind durcheangig die Muskeln der Beine, denen sich die Glutaei und die Wirbelsäulenstrecker anschliessen. Die histologische Untersuchung hat mehrmals ein ganz normales Verhalten der Muskeln ergeben. Bei mechanischer Reizung scheinen sich die Muskeln wie die Gesunder verhalten zu hahen, bald bewirkte man durch einen Schlag mit dem Perkussionshammer einen langsam abschweilenden nmschriebenen Wnlst, hald blieh der Schlag ohne Erfolg. Auch die elektrische Erregharkeit wurde, sobald sie zweckmässig untersucht wurde, normal oder doch nur in geringem Grade quantitativ verändert gefunden. Vigouroux allein will allerhand merkwürdige Abnormitäten gefunden haben. Doch sind seine Angaben, z. B. dass AnSTe eher als KaSTe eingetreten sei, für den Sachverständigen so unwahrscheinlich, dass sie bis auf Weiteres zurückgestellt werden müssen. Fihrillare Zuckungen hat nur Seeligmüller einmal wahrgenommen. Sie kommen bekanntlich gelegentlich auch bei Gesunden vor. Die Sensibilität war immer normal. Anch anderweite Störungen fehlten. Nur Anzeichen von Nervosität fanden sich bei mehreren Kranken.

Diagnostisch kann die Thomsen'ebe Krankheit kann Schwierigkeiten machen, blechstens könnte bei verwischten Formen den Verweitadeun mit einfachen Grampi vorkoumen. Am hänfigsten ist mattifiels Simulation angenomene worden. Bei dem Sohne Thom son's, dem 1. Kr. Seeligm tiler's, bei dem Tak, von Peters auf dem den Ref, geschalt diess zuerst von militär-ärstlicher Seite. Proprostiche ist ids Affektion austasig so besträdie

len, sie sehernt durch die ganze Lebenszeit ziemlich unverändert anzudanern. Eine Therapie giebt es bis jetzt nicht. Die bisherigen Heilversuche haben nnr ungfunstige Resultate geliefert.

Dass der Thomsen'schen Krankhelt keine grobe Lasion des Nervensystems oder der Muskulatur zu Grunde liegen kann, bedarf der Begründung nicht. Es besteht eben nnr eine Funktionsstörung der Art, dass die willkürlichen Muskeln tetanisirende Reize in abnormer Weise beantworten. "Oh die in fast allen bisherigen Fällen beobachtete ungewöhnliche Entwicklung der Muskulatur ein Ausdruck der Erkranknug selbst ist oder nur ein sekundärer Folgezustand derselben, lässt sieh nicht entscheiden" (Strümpell). Die neuera Autoren hezeiehnen die Krankheit als angeborue Anomalie des Muskelsystems selbst, so Bernhardt, Strumpell. Ballet und Marie; Westphal nennt sie eine angeborne Anomalie des Muskeltonus. Freilich darf man mit der Bezeichnung Muskelkrankheit die Myotonie nicht in eine Reihe stellen wollen mit den gewöhnlich so genannten Affektionen, etwa der Myositis rhenmatica oder dgl. Sie schliesst sich vielmehr den primären Systemerkrankungen des willkürlichen Bewegungsapparates an. Stellen die Pseudohypertrophia musc, und die einfaelse Muskelatrophie derartige anf die Muskeln beschränkte Systemerkrankungen mit anatomischer Läsion dar, so repräsentirt die Myotonie eine analoge funktionelle Störung. Man darf sie so wenig wie jene von den Erkraukungen des Nervensystems trennen. Wie die Muskelfaser mit dem Nerven eine physiologisch untrennbare Einheit bildet, so schliessen die auf die Muskeln heschränkten Systemerkrankungen sich mit denen des motorischen Nervensystems an einer pathologischen Einheit zusammen. In diesem Sinne ist die Myotonie als den Nenrosen gleiehwerthig an erachten, zu denen auch ihre ätiologischen Beziehnngen sie verweisen.

### 307. Ueber Myxödem. 1)

Allan McLane Hamilton (New York med. Record XXII. 24; Dec. 9. 1882) beriehtet über einen eigenen, gut beohachteten Fall.

Eine 55jähr, Frau, welche 7mal geboren und 1mal abortirt hatte und deren Vater auch lange Zeit geschwolien gewesen war, war in der typischen Weise erkrankt. Die Sprache war unbehüiflich, die Kr. schmeckte wenig, hatte öfters Speichelfluss, litt an Schmerzen in den Gliedern und Magenstörungen. Das Gehör war rechts ver-mindert, das Gedächtniss heträchtlich geschwächt, die Stimmung gedrückt. Die Temperatur war deutlich herabgenetat, and awar rechts mehr als links. Der Puls war klein, 60. H. hildet die sphygmographische Curve ab, sie zelgt normalen Trierotismus. In den Fingern hestand Taubheitsgefühl, besonders in den Ulnarfingern. Das Kniephänomen war gesteigert. Der Urin war von hohem spec. Gewicht (1022) und enthieit Zucker. Ein aus der Unterschenkeihant ansgeschnittenes Stück nutersuchte H. mikroskopisch und fand Verdickung der Gefässwände, Anhaufung von Kernen um die Gefässe und im Gewebe,

Weiter gieht. H. eine suhr eingehende allgemein Besprechung der Nostogien. Er legt Gewicht al die meint beobachtete Hersbettung der Temperus, weiche auf einer Körperseite under nausgepteit, is, als auf der andern. Nach ihm hat. Se gnis de Blet untermeist, med eine geringe Verminderung der rothen Blutkörperchen, besonders aber Gestaltweisderung (Verlieberung?) derselben geinnden. De Sprachstorung bestieht ift. amf eine "Aktait der Zunge". Anchlogisch bei der jeden haben, bei Verans der Störung sucht er in einer prinamt Lakein der Oldongata unt bedunderer Affektion dei Hinter-Seitenstränge und des Sympathioux. West der theoretisches Erderungen siehe das Origiaut.

Elisabeth M. Cushier (Arch. of med. Vill 3; Dec. 1889) berichtet über typisches Myrikel bei einer 57jähr. Frau und theilt den öcktionsbericht mit. Die Frau hatte 12ma geboren und versie einer Gemithserschittsrung befügster Art erkracht Die Intensitit des Oedems war wechseled. Der Woches vor dem Tode trat eine Dermatitie des 6s siehts auf.

Bei der Sektion wurde zuerst das Rückenmark berzugenommen. Das subcutane Gewebe in der Nackengegmi war sehr verdickt und sulzig wie das des Nabelstrass Die Banchhant war sehr fett, ehenso das Peritosina diese Pettmassen hatten während des Lebens Ascites un getäuscht. Die Schilddrüse war verkleinert und mit Theil cystisch. Das Herz war stark hypertrophisch, soul normai. Beginnendes Atherom der Aorta. Vergrüsserm der Nieren mit Verkleinerung der Rindenschicht. Mikre skopisch fand sich Vermehrung des Unterhautbindegen bes mit Schwelling der Pasern, Kernvermehrung. Es streunng von runden glänzenden Körperchen, Atropia der Haarfoilikel und Hautdrüsen, ferner einfache Atrophi der Maskeln mit zwischen den Fasern befindlichen glie zenden Körperchen, Atrophie des Drüsengewebes is de Nieren mit Bindegewebszunahme und ebenfalls der pe nannten transparenten Partikeln. Im makroskopisch mit malen Rückenmark waren die Gefässwände verdickt m infiitrirt, hier und da fanden sich kieine Hämorrhafe oder Pigmentanhänfungen. Im Lendenmark wares 6 Zeilen der grauen Substanz zum Theil in "gelber Depe neration", anm Theil atrophisch, ihrer Fortsätze beratt In den Hinterseitensträngen waren schmale Spaltes of transparentem Material ausgefüllt. Weniger ausgesprochs waren die Veränderungen im Halstheil.

In der Epikrise heht C. hervor, dass das monik-Oedem auf Gesicht und Nacken beschränkt war, der colloide Massen in den verschiedenen Geweben nachgewiesen wurden, dass der Affektion des Lenkermarks eine auffällige Schwäche der Beine währeid des Lebens entsprach.

In der Gaz. des Höp. (23. 1883) wird als Pal von Myxödem eine Beobachtung H. Henrot's sah dessen Notes de elinique méd. (Reima 1877) mbptheilt.

Eln 36jähr. Mann hatte selt dem 15. Jahre eise in die in jedet nicht hinderte, Militärdienst zu thun. Am 20. Jas. 181 fand man hei der Anfnahme des Kr. im Hospital des de sicht mattweiss, hesonders im untern Thelie verfördt erinnerte zugleich am Scroftlose, Leuklmie und 1662.

Spalten im Gewebe, weiche wahrscheinlich Mucie est-

<sup>1)</sup> Vgi. Jahrhh. CXCVIII. p. 33,

Die Sektion ergab: kleines, niebt degenerirtes Hers, nose Milz, um das 4-bfache vergrösserte Schilddrüse. Die submaxillaren Drüsen waren in immensen Massen m Drüsengewebe (masses gangijonnalres) nntergeganto, welche ein gieichmässiges derbes Gewehe darstellm. Die meisten Nerven, Vagus, Glossopharyngens, lex. hruch., zeigten ein vermehrtes Voinmen. An Stelle erHypophysis cerebri fand sieb ein eiförmiger Tumor von er Grösse eines kleinen Hübnereies. Die Zirbeldrüse war indestens um das Doppeite vergrössert. Der N. symsthicus war in seiner ganzen Ausdehnung verdiekt. Das angl. sopr. maam 15:45 mm, die von ihm abgehenden iden waren stark verdickt. Das Gangi, semilnnare nd der Piexue solaris massen 30:45 Millimeter. Das ütkenmark war in seiner ganzen Ausdebnung mit barten eisseo Plättehen bedeckt. Die mikroskopische Unter-ichung der Hypopbyse zeigte in deren oberem Abschnitt rosse ovale Zelien. Im untern fand sich bräunlicher iber Schleim. Die Hypertrophie der Sympathicusgangto schien wesentlich auf Bindegewebswucherung zu be-(Möbins.)

308. Uober die Besiehungen der Parotis um Verlauf anderer Ekraskungen; von Dr. 3. Mow vry. (Med. New XL. 4; Jan. 1882.) Yf. theilt zunschet der Fall cines au Typhilis rankten 10jäkr. Kanben mit, bei dem die esthelichen Symptome wiederholt wesentlich zurückniges, als erst die linke, dann die rechte Parotis ostandichers Schwellung and Eiterung ergriffen wie. Es kam spater zu einem Okalaboeen, vicker normalen Eiter absetzte med sehltstellich mit hästen des Durmes an den flastel wandengen günferer Korperanstrunging einer reitige in Folge eiger Korperanstrunging einer reitige in Folge und den Anne practernaturalis, woran der Knabe Ormed geine.

In einem andern Falle von atomischer Dyspopsie, viche and Nervenstörung narücknüffure war, and v Fat. nur darch Nährklystüre, nas Beef-tea, zandy und etwas Tinet. Opli, alle 16 Sidz. appli: it, erhalten werden konnte, trat am 4. Tage dieser-kandlongsweise eine sehr schemerhafte Pavottist, vf. so dass Pat. die Kinnladen kanns 1/4" auseinsebringen konnte. Trottedem allen aber der dagen jetzt wieder Speisen an, so dass die Klystürergekassen werden konnten. Die Parvöttis ging lase Eiterung vorüber.

Eiten abhalie koonlivenden Einfuss einer währede in der Speisen kein den sonlienden einfusse seiner währede.

nderer Krankheiten sich entwickelnden Parotitis cobachtete Vf. anch bei Influenza, Pocken, Typhus, ud glanht daher, dass bei deren Anftreten ein speifischer Krankheitserreger anzunehmen sei. (Krng.)

Med. Jahrbb. Bd. 198. Hft. 3.

309. Idiopathisohe Glossitis, behandelt mittels Spray; von E. Stuver. (Med. News XL. 11; March 1882.)

J. M., 21 J. alt, sonst stets gesund, klagte piötrlich über einen beftigen Schmerz in der Zungen- und Fancesgegend neben Kopfschmerz und aligemeinem Unwohlbefinden. Vf. fand Pat. sebr anfgeregt, mit ginbendem Gesiebt und in Schweiss gebadet. Pupilien normai, Skiero-tika etwas injicirt, keine Lichtschen. Pharynx, Tonsilien und Gaumenbögen waren hyperamisch und geschwollen. Die Zunge, massig geschwollen, war gegen Druck empfindlich, nach hioten n. in der Mitte mit einem lichtbraunen, von fenerrothen Punkten und Stippchen dnrebsetzten peizigen Beiag bedeckt; die Sobmaxillarnnd Soblingualdrüsen waren mässig geschwollen, das Schlingen war sebmerzhaft, der Stuhl und Urin normal. Temp. 38.9º C.; Pals 100. Ordination: Abführmittel; Gurgelongen mit chiors. Kall und Tinct, ferri chiorati. Am nächsten Morgen war die Zunge so geschwollen, dass sie die ganze Mundböhle ausfüllte und Pat. nur schwer athmen, fast gar nicht schincken konnte, welche Schweiinng bis Nachmittag 5 Ubr so zunahm, dass die Zunge zwisehen den Zähnen sich vordrängte, und hochgradiges Angstgefühl eintrat. Vf. wandte jetzt einen Spray von Alaunlösung (1.2:30 g), später mit Ammon, bydrocblor. (10:240g) 4mal während der Nacht, jedesmal 30 Min. lang, an. Schon am nächsten Morgen war die Geschwulst auf die Hälfte zurückgegangen, das Schlucken erieichtert, so dass Pat. etwas halbfeste Nahrung zu sich nebmen kounte. Temp. 37.2º C.; Puls 78. Nach 2 Tage bindarch fortgesetzter Anwendung des Spray war Jede Anschwellong der Zunge verschwanden und Pat. genesen. (Krng.)

310. Natriumbicarbonat gegen akute Tonsillitis; von E. Stnver. (Med. News XLI. 21; Nov. 1882.)

Eine 27jähr. sonst ganz gesunde Fran, hatte schon wiederholt an sehr intensiver akuter Tonsillitis, welche stets mit Eiterung endete, gelitten. Am 7. Sept. 1882 erkrankte sie wieder nnter Fiebersymptomen. Kopfschmerz and allgemeiner Muskelschwäche, während die Mandeln, stärker rechterseits, mehr und mehr anschwollen, dunkellivide Färhung zeigten und sieh mit weissen, leicht ahziehharen Exsudaten bedeckten; dabei erschwertes Schlingen, so dass nur wenig flüssige Nahrung genommen werden konnte; Temp. 101º F. (38.3º C.), Puls 100. Ein Gnrgelwasser mit chlors. Kali nnd Eisenchlorid brachte keine Besserung und Vf. liess daher mittels eines Insufflator gepnlyertes Natr. hicarh. anf die Mandeln appliciren, was znnächst Räuspern und Auswurf reichlicher Exsudatmassen unter grosser Erleichterung der Pat. herbeiführte. Die Einhlasungen wurden während der folgenden Nacht stündlich ernenert, dann aber statt des Natr. hicarb, eine Mischung von Tannin mit Jodoform (3.75:0.60 g) angewendet; da sich der Schmerz hlernach aber wieder steigerte, wurde zn ersterem Mittel wieder zurückgegriffen, worauf die Temp. auf 99° F. (37.2° C.), der Puls auf 86 zurückging. Die Anschwellung nahm stetig ab, die Schmerzen verloren sich gänzlich und das Schlingen wurde nubebindert. Ein bald darauf eingetretener Rückfall wurde darch die gleiche Behandlung hald heseitigt, ohne dass es zar Eiterung kam, and es erfolgte bald vollständige Genesung.

242

Vf. glanbt, dass die Anwendung des Mittels in Pulverform mittels Insufflation wirksamer sei, als ln Solntion. (Krng.)

### 311. Ueber Herpes und Herpes zoster.

Lagont (L'Union 84. p. 1014. 1882) beobachtete bei einer 21jähr. Fran eine Herpeseruption,

die er als "Herpès noir" bezeichnet. Die Pat, hefand sich am Ende ihrer ersten Schwangerschaft. Im Beginn der Geburt, und zwar 3 Tage vor der Enthindung, hatte sieh in der linken Seite, und zwar dicht vor der Crista ilei, ein 8em janger, 6em breiter hiäulicher Fleck gezeigt, der sieh unter Flebererscheinungen etwas weiter ausbreitete nnd den Charakter der Gangran zeigte. Das Fieber bestand ageh nach der Entbindung in sehr intensivem Grade fort. Einige Tage später zeigte sich an den Lippen eine Eruption von zum Theil confinirenden Herpeshläschen mit schwärzlichem Inhalt, die sich durch weitere Nachschübe vermehrten, während die hianliehe Steile in der linken Seite verschorfte. Nach Verlanf von 10 Tagen trat bei unveränderter Fortdaner des Fiehers, und ohne dass eine Affektion des Genitalapparates eingetreten ware, der Tod durch schneilen Collapsus ein.

Diese Beobachtung giebt L. einen Beweis für die von ihm mit Parrot n. A. vertretene Ansicht, dass der Herpes ein Eruptionsfieber (wie Variola etc.) sei, und dass die Bläscheneruption nur eine Lokalisation des Krankheitsprocesses auf der äussern Haut darstelle. Er stützt diese Ansicht an der Hand des obigen Falles auf die Thatsache, dass der Herpes erst 5 Tage nach dem Anstreten des Fiebers hervorgebrochen, und dass ihm Gangran an einer andern Stelle vorausgegangen war. In gleicher Weise glaubt er anch in der Pneumonie, welche mit Herpes labialis einhergeht, eine Lokalisation desselben Krankheitsprocesses in der Lunge annehmen zu müssen, welcher auf der aussern Hant Herpesbläschen erzeugt,

Ein Fall von Herpes "phlyctaenoides" des Gesichts mit Gangran der Wangen- und Pharynzschleimhaut, über welchen H. Hallopean und Tuffier (L'Union 80. p. 965) berichten, betraf eine 20jähr. Fran, bei der sich 3 Wochen vor ihrer Aufnahme in das Krankenhaus eine Bläscheneruption lm Gesichte zu entwickeln begann, die sich durch Nachschübe vermehrte und den Pharynx in Mitleidenschaft zog.

Anfangs waren nur 2 Biäschen von Erbsengrösse auf der rechten Wange anfgetreten, die eintrockneten and nach Abfall der Schorfe rothe Steilen anrückgelassen hatten. Einige Tage später war auch an der linken Wange eine gieiche Eruption erschienen, ebenso an den Nasenflügein, und es steilten sich gleichzeitig Ulcerationen am Zahnfleisch des Oberkiefers, Beschwerden beim Sehlingen und ein Näsein der Sprache ein. Die Affektion des Mundes nahm zn, das Kanen wurde heschwerlich, und es hegann beim Eintritt in das Krankenhaus schon ein Verfall der Kräfte.

Zu dieser Zeit sah man an verschiedenen Stellen der Wange und der Nasenflügel Krusten von der Grösse einer Linse, die an einzeinen Steilen flache Ulcerationen bedeckten. Die Submaxillardrüsen waren geschwollen, die Lippen nach aussen hervorgewölbt und mit einer Anzahl stecknadelkopfgrosser Erosionen hedeckt. Das Zahnfleisch des Unterkiefers war geschwollen und an 4 Wangenschleimhaut befand sieh in der Gegesd, weich den Backzähnen entspricht, eine pmfangreiche gran bei legte Ulceration mit ekchymotischen Rändern. Das Zahr fleisch des Oherkiefers erschien weniger afficirt; es wi geschwollen und zeigte unr in der Gegend der vorder Schneidesähne eine grosse, naten hämorrhagisch von färbte, ohen grau beiegte, anscheinend die ganze Schleit hant betreffende Ulceration.

Die Tonsilien waren so sehr geschwollen, dass einander berührten, ohne Belag, und nur auf der link sah man in lhrer untern Partie eine linsengrosse Ekch mose. Später traten weitere Ekchymosen und freie Et tungen auf, die Ulcerationen wurden gangrands, föti dabei war der Allgemeinzustand sehon von Beginn ein sehr schlechter. Andauernd hohes Fieber u. Diarrid

führten alsbald znm Tode. Bei der Sektion ergah sieh, dass auch im unte Theile des Pharynx, sowie am Rande der Epigiottis cerationen vorhanden waren. Ausserdem fand sich no eine Endocarditis vegetans.

E. Lesser (Beiträge zur Lehre vom Herp zoster: Virchow's Arch. LXXXVI. p. 291, 1881 berichtet über 2 Fälle von Herpes zoster, in den sich bel der Sektion Veränderungen in den entspri chenden Ganglien fanden.

Der 1. Fall betraf einen 50jähr. Mann, der neben einem Nierenleiden einen Zoster cervico-subclaviculara (Barensprung), d. h. einen Zoster im Bereich der aus dem 4. Cervikalnerven entspringenden Aeste, hatte.

Der Pat, starb unter Collansuserscheinungen und bei der 6 Std. nach dem Tode vorgenommenen Sektion fand sich, während die ührigen Ganglien nur ganz untergeorinete Ahweichnogen zeigten, im 4. Ganglion der erkrankten Seite ein schon makroskopisch sichtbarer kieiner Herl, der an der Hinterselte desselben lag, durch einen schusien, schwach geiheichen Streifen von dem normalen Gewebe getrennt war und eine Lange von 1 mm, eine Brotte von 0.5 mm hatte.

Bei der mikroskonischen Untersuchung ergab sich, dass der Herd aus verfetteten Zellen bestanl, die im Centrum schon einem weitern Degenerationsprocess anheimgefallen waren, während im ganss Bereich derselben sämmtliche Nervenfasern, sown die Ganglienzellen zu Grunde gegangen waren. Die den Herd umgebende bräunliche Zone war pigmesthaltig, so dass sich annehmen liess, dass es sich biet nm einen entzündlichen Vorgang in Folge einer Bistung gehandelt habe.

Auffallend bei diesem Befunde ist der Umstant, dass trotz einer so sehr beschränkten Veränderung im Ganglion die Zoster-Eruption sieh doch auf der ganzen Bereich des aus demselben hervorgehender Nervenfaserbezirks ausbreitete. Zur Erklärung deses Widerspruchs nimmt L. an, dass sich die Erkrankung ursprünglich auch auf die Nachbartheile des Ganglion erstreckt, hier jedoch wieder zurückgebildet habe.

Im 2. Falle handelte es sich nm eine 71jahr. marastische Fran mit Zoster intercostalis im Bereiche des 8. n. 9. Intercostalnerven linkerseits. Bei der Sektion zeigte das 8. Ganglion der 11nken Seite eine partielle Röthung, die durch erweiterte, mit starkes. theils kureligen Ektasien verschene Gefässe bedigt war. Die mikroskop. Untersuchung ergab das Vorhandensein von Anhäufungen verfetteter Zellen #

esen Stellen, sowie zahlreiche Blutergüsse, in denen ie rothen Blutzellen noch theilweise Intakt waren. sch die darchweg stark pigmentirten Ganglienzellen aren hier vollkommen zerfallen und in Pigmentimpehen umgewandelt, andere dagegen verfettet. i den Nervenfasern dieses Bezirkes war das Mark itweler zu grössern Klumpen zusammengeflossen, ler in körnigen Detritus zerfallen, der Achsencylinr geschwunden. Aehuliche, jedoch weniger intenve Veränderungen fanden sich am 9. Ganglion.

In den Lungen fauden sich ausserdem käsige rocesse, namentlich an denjenigen Stellen, welche m erkrankten Ganglien entsprachen, so dass L. e Vermuthung äussert, dass die Veränderung in in letztern durch Fortleitung der Entzündung von n Lungen aus entstanden war, analog dem von handelnx beschriebenen Falle (vgl. Jahrhh. XC. p. 145).

L. theilt hierauf 2 Falle von Zoster mit, die irch Erkrankung der Wirbelsäule (Wirbelcaries) dstanden.

An der Hand dieser Fälle, in denen die Ahingigkeit des Zoster von materiellen Veräuderungen den nervösen Elementen constatirt ist, wirft L. mit echt die Frage auf, woher es kommen sollte, dass, ie vielfach behauptet wird, Zoster bei einer und rielben Person nur einmal im Leben auftrete: an thatsächlich müssen die Veränderungen, die smal eine Eruption erzeugt haben, bei ihrer Wierkehr wohl geeignet erscheluen, auch eine zweite uption hervorzurufen. Er glaubt mit vollem Rechte. ss diese Ansicht auf die Schwierigkeit zurückzubren ist, abgelaufene Erkrankungen in spätern iten zu constatiren, wir glauhen aber auch ferner, st, weun ein Pat, nnr einmal in seinem Leben von ster befallen worden ist, sich in seinen nervösen toenten ehen nur einmal materielle Veränderungen itend gemacht hahen, selbst dann auch, wenn in em solchen Falle belspielsweise eine Wirbelcaries le Jahre hindurch bestanden hat.

L. lat ansserdem noch die patholog. Verändeigen bei der Bläschenhildung näher studirt und hierbei zu gleichen Resultaten gelangt wie frühere tersucher, namentlich Haight, Biesiadecki i Andere.

Einer Arbeit von Paul Fabre (Gaz. de Par. . p. 141. 1882) entnehmen wir folgende Sätze in mg auf den Verlauf und die Pathogenese des Her-1 zoster. F. unterscheidet 3 Formen dieser Erinkung:

1) eine akute febrile Form, welche für manohe ncher Veranlassung gewesen ist, die Erkrankung den exanthematischen Fiebern zu rechnen; 2) eine subakute oder apyretische Form, dle

ifigste, und wesentlich charakterisirt dnrch Bläsperoption im Aushreitungsbezirk eines Nerven i begleitet von Neuralgien desselben ;

3) eine chronische Form, die ausserordentlich ten ist, und die den Charakter einer recidivirena oder recurrirenden Zona annehmen kann.

Wirkliehe Recidive gehören zu den grössten Seltenheiten.

Was die Pathogenese betrifft, so ist es nach dem hentigen Stande der Wissenschaft schwer, zu sagen, oh die Veränderung der Spinalganglien, oder die Läsion der trophischen Nervenfasern, oder die Neuritis Ursache oder Folge sind, oder ob es sich hier nm ein einfaches Zusammentreffen handelt; denn, wenngleich mehrere Beohachtungen es nnzweifelhaft machen, dass die Nervenerkrankung das Primäre ist, so sprechen doch andere Fälle dafür, dass die Alteration der Nerven peripheren Ursprungs ist, d. h. von der Hant ans sich rückwärts ausgebreitet hat. Namentlieh sind diejenigen Fäile von Zoster, welche nach Erkältungen entstehen und ohne Schmerzen verlanfen, nicht nervösen Ursprungs, vielmehr muss in solchen Fällen elne Nenritis als Sekundärerschelnnng betrachtet werden. Höchstens könnte bei derartigen Zosteren die Nervenläsion weniger in einer wirklichen Entzündung, als vielmehr in congestiven Zuständen der trophischen Nerven liegen, und nur so könnte man sich die Zosteren nach Kohlenoxydvergiftung, nach dem Genuss von Muscheln oder (wie in dem Hensinger'schen Fall) bei einer Pneumonie erklären.

Auch in Bezug auf die Pathogenese lassen sich 2 Formen unterscheiden:

1) ein primärer oder idiopathischer Zoster;

2) ein sekundärer oder symptomatischer Zoster. Die erstere Form (primärer Zoster) umfasst die-

ienigen Fälle, in denen der Zoster unter Einwirkung der Kälte, heftiger moralischer Eindrücke oder Digestionsstörungen n. s. w. auftritt. Der symptomatische Zoster ist die Folge einer nervösen Erkrankung, die ihrerseits centralen oder peripheren Ursprungs sein kann. Die centralen Veränderungen können cerehrale Hämorrhagien derselben oder der entgegengesetzten Seite sein, ferner primäre oder sekundare Veranderungen im Rückenmark; die peripheren Nervenerkrankungen können durch Trauma erzeugt sein oder Paralyse, alte Neuralgien n. s. w. darstellen.

In Bezug auf die Natur des Zoster kommt F. zn folgendem Schluss.

In Anbetracht des Umstandes, dass die Neuralgie zuweilen dem Zoster folgt und dort, wo sie vorhanden ist, in ihrer Dauer und dem Zeitpunkt ilires Auftretens ausserordentlich variirt (indem sie bald vor der Eruption, hald gleichzeitig mlt ihr, bald während ihres Verlaufes, bald auch erst bei ihrem Schwinden beginnt, ja znweilen dieselbe überdauert); in Anbetracht ferner dessen, dass die Nenralgie sich In verschiedenen Formen der Schmerzempfindung kundgieht, dass sie also ein ganz unsicheres Symptom ist, kann sie nicht zu den wesentlichen Erscheinungen des Zoster gerechnet werden, und es ist dem letztern eine Mittelstellung zwischen den Nervenkrankheiten und den Erkrankungen der Hant anznweisen.

Iraai med Victor Bahes (Vjhrehr, f. Dermatol. n. Syph. Xp. 431.1889) abærd en Einflust traumainteher Entsindungen im Ratekemmerkauf Entstelung von Hautfornbeitein untermedt. Sis stellten ihre Experimente an Hunden an, indem sie durch die Licken zwischen den Deraffortatunder Wirbelstule Oleum Sinapis mit einer Praesa'schen Spritze in die Substant des Rechemanrie einspritzten. Von den Versochen waren 3 von einem pontitven Resultate begleitet.

Es ergah sich, dass nach einseitigen traumstehen Verletungen des Rückenmarks oder nach lnjektion einer eutstudungerregenden Flüssigheit in dausebe zusächst zur entsprechend Lähmungen, aber keine Hautkrankeiten auftraten; erst nach Verlauf einiger Tage, nach dem Schwinden des Entstudung, ernehlenen auf derseiben Seite Herposeurptioner, die stelleweise, namentlich wenn auch die Rückenmarksaffektion saft die andere Seite betrafen. Auch die Hauf der andern Seite betrafen und nach 3-5tagieger Dauer sehwanden. Mit der Eruption fast gleichzeitig und auf demaebbe Haufbeuitr tatt Atrophie der Haut auf, die sich später immer mehr aushildete.

Im verletzten Rückenmark wurde 6-10 Wochen nach der Operation das Bild der Sklerose vorgefunden; zugleich wurde in jedem Falle oberhalh der Läsion in dem Vorderhorn derselben Seite Höhlenhildung beobachtet, die durch Zerfall und Confluenz des in ein dichtes Neuroglianetz eingeschlossenen Parenchyms, wohl auch unter dem Einfluss von Gefassveränderungen, doch nicht im Wege der Eiterung entstanden waren. Im Beginn der Degeneration der Nervenfasern traten znnächst Oedem der Markscheide and innerhall derselben eigenthämliche hvaline Gehilde auf, die wie die Markscheide durch Hamatoxvlin hlau gefärbt wurden; hierauf folgte Hypertrophie oder Atrophie des Achsencylinders, dessen scholliger Zerfall, Umwandlung der Markscheide in eine hyaline Masse und endlich völliges Verschwinden derselben. Neben dieser Degeneration fanden sich auch Anfänge parenchymatöser Nenbildung.

Läsion der Spinalganglien oder deren Nerven ohne Verletzung des Rückenmarks hatten keinerlei Hanterkrankung zur Folge.

In Bezng auf die Frage, oh die betreffenden Hanterkrankungen durch Vermittelung der vasomotorischen oder der trophischen Nersen zu Stande kommen, fallen Irs. und B. keine Entscheidung.

men, fallen Irs. und B. keine Entscheidung.
Weitere Untersuehungen über den Einfanss des
Sympathicus auf die Ernährung der Hant stellen
Irs. und B. in Aussieht. (Gustav Behrend.)

#### Zur Pathologie und Therapie der Psoriasis.

Während die Affektion der Mundschleimhaut, welche man hisher als Paorians linguae, buccatie n. s. w. bezeichnete, heute als eine selbstständige Erkrankung gilt, die mit der Psorians der Haut in keiner Beziehung steht, und eine Betheiligung der

Mundschleimhant bei der Psoriasis vulgaris biser überhaupt nicht beobachtet wurde, wird vos A. Pospelow (Petersh. med. Wchnschr. 45. p. 385. 1882) ein derartiger Fall mitgetheilt. Derschles hetzif eine 21 libr. Schemmed die voor

Derselbe hetraf eine 21 jahr. Stubenmagd, die wegen eines 3 Mou, lang bestehendeu Schanker lu das Krankenhau aufgenommen wurde, sonst sher kein anderweitiges Kraik heitssymptom darbot und auch zuvor nie krank gewesen war. Die Geschwüre heilten unter lokaler Behandlug ohne dass Drüsenschwellungen auftraten, als etwa 14 l nach der Aufnahme unter geringen Fiebererscheinung am Rücken, Hals, am Gesäss und des Streckstön der Hände u. Füsse intensiv juckende carminrothe Ficele auftraten, während die Mundschleimhaut trocken, gerötht und das Schlincken empfindlich war. Das Exanthem bei tete sich auf Brust, Bauch, Unterlippe und linken Musiwinkel aus u. bedeckte sich an den Ellenbogen, Knies i sm Gesäss mit zarten silherweissen Epidermissehopper desgleichen gesehah auch an den Flecken der übrigen Kie Nach Ahkratzen der Flecke blieb eine giste blutende Pläche surück. Der rothe Saum der Usterijg hedeckte sich gleichfalls mit granweissen Schuppes, di teilerförmig mit ihrer convesen Fläche sur Lippe gekelt waren. Vom Rande der Lippe ging dieser Ausschlag zi die Schleimhaut über, und zwar in Form weisslieber. # quollener, scharf umgrenzter kleiner Platten. Am linker Mandwinkel befand sich eine grössere Schuppenplatte, @ sum grössten Thell auf der Schleimhaut sass und re bedeu Seiteu der Uvula scharf abgegrenate, symmetrischt, violette Flecke hildete, während die Tonsillen vergrisse und geröthet waren. Am Rücken confluirten die Flecke zu dendroite

Forman school countries mit proces for executive for the process of the process o

Gegen die syphilitische Natur des Ausschlaß sprachen, wie P. anführt: die carminrothe Farbur der Efflorescenzen, die Lokalisation am Hale, Gesicht und an den Streckseiten der Hände, die des droiden Formen, die schnelle Bildung der Schnott das starke Jucken und das Fehlen der Drüsenschvel lungen; gegen Herpes tonsurans das leichte Biets nach gewaltsamer Entfernung der Schnppen, ist Vorhandensein derber punktförmiger Infiltrate wi dunkelrother Farbe und die Affektion der Schleid bant. Eine Verwechselnng mit einem squandet Ekzem weist P. damit zurück, dass keine Bläschen Pusteln oder nässende Flächen vorausgegangen ware. Nachdem P. die Möglichkeit einer Verwechstung mi Dermatitis exfoliativa zurückgewiesen, führt er il unterstützende Momente für die Diagnose der Proriasis an : die silberweissen Schnppenplatten am Elim bogen und an den Knien, die scharf umschriebest Infiltrate, auf denen sie sassen, die punktförmige Blutungen nach dem Abkratzen derselben, die Leblisation.

P. hält hiernach die Annahme für gerechtlerigdam es sich me eine akute Peoriasiseruption al de Hant und Schleimhaut des Mundes gehandelt hie-Die Identität der Affektion dieser letztern schlest er aus der spontanen und gleichzeitigen Izvohle mit jeuer. en, den Ausspruch Wilson's, dass die vulgare oriasis eine Manifestation der Syphilis in ihrer rerbung auf die 2. oder 3. Generation sei, nie sthaft nahm, hat sich später (Jonra, of cut, disea-I. 1. p. 3. 1882) von der Richtigkeit desselben erzengt. Seine Nachforschungen ergaben, dass Eltern Psoriasiskranker, hald nur der eine Theil. d beide, an Syphilis gelitten hatten, und zwar hat dieses Verhältniss bei 25% seiner Fälle [die abste Ziffer derselben ist nicht angegehen] festgeilt. Nur in einem Falle war die Syphilis der ern 3 Jahre vor der Gehurt des Psoriasiskranken riesen. In 3 Fällen war eine "Uebertragung" der traukung vom Vater auf das Kind vorhanden, und ausgegangene Syphilis anamnestisch sichergestellt, einem Falle beim Grossvater. T. hat den Einck erhalten, dass dort, wo vor der Geburt der ider bei den Eltern die Syphilis nicht mehr vorden war, in einzelnen Fällen nur ein Zustand erer Reizempfänglichkeit und der schlechte Erirungszustand die Veranlassung zur Entwicklung Psoriasis bei den Nachkommen gegeben hat. en Beweis hierfür sieht er In dem Umstande, dass ner nur bei wenlgen, gewöhnlich bei einem, selt-· bei 2 oder 3 Kindern Psoriasis auftrat, und es ner nur die ältesten waren, also diejenigen, welche n Infektionstermine der Eltern am nächsten stan-

ı, und ein Ueberspringen der Erkrankung bei den

idern niemals vorkam. So hat T. anch in einer

milie ein Kind mit eingekerhten Zähnen, Keratitis

. w. beohachtet, welches er für nuzweifelhaft [!!]

editär-syphilitisch hält, dessen 3 J. jüngerer Bra-, weil er dem Infektionstermine ferner stand,

R. W. Taylor, der früher, wie alle Dermato-

rissis hatte. Das sind die Thatsaehen, auf welche Taylor ı stützt, nm elner längst vergessenen, ührigens nals allgemein anerkannten Anschauung peue enskraft zu verleihen. Er machte die ohigen theilungen in der American dermatological Assoion und bemerkte in der sich anschliessenden kussion, in der sich sämmtliche Redner gegen Ihn sprachen, dass er keine Theorie aufstellen, sonn nur Thatsachen ansthren wolle. Indessen soldiese Thatsachen doch ohne Zweifel eine Beung zwischen Psoriasis und Syphilis herstellen. r jedoch welse, dass der Psoriasis sämmtliche traktere der Syphilide fehlen, dass der vulgären riasis ganz bestimmte Symptome eigen sind, che es in jedem Falle möglich machen, sie von sogen. syphilitischen Psoriasis zu unterscheiden, st in denjenigen Fällen, in welchen beide sich teinschaftlich an einem und demselben Individuum nden, wer endlich die Machtlosigkeit der antibilitischen Behandlung bei der vulgären Psoriasis Erfahrung kennt, wird allein schon aus diesen nden einen Zusammenhang zwischen heiden zukweisen müssen. In der That ist sowohl die hilis, als die Psoriasis so allgemein verhreitet, s es geradezn wunderbar ware, wenn sich beide nicht so häufig in der von Taylor erörterten Weise mit einander verbänden.

Rohé (Ibid. p. 11) herichtet über 2 Fälle von Psoriasis, die nach der *Vaccination* auftraten. Der erste derselben betraf einen 28jähr. Arzt. der

bis auf elnige intercurrente Erkrankungen stets gesund war, frither niemals Pavinsis batte, und dessen Familienglieder frei von Pavoriasis waren. Derseibe wurde mit fracher animaler Lympho ohne Erfolg geinghrt und bekam 8 oder 9 Tage apäter einen aktoten, mit Jucken verbundenen Pavoriasansurbuch, weiteber siehalmfällig dareit Nachschäbe vermechtte und bei sachgemässer Behandlung unter Hinterfassung von Pigmentificken beitle.

Im 2. Falle bekam ein 9jähr, gesunder Knabe, der geleichfalls mit animete Lympies mit Erfolg gefunft war, 4 Woeben später Psorianis. Nach Abfall der Krusten hatto die Erupiton sich zueret an den Impfanzben geseigt und alsbid aus der witer über den Körper ausgebreitet. Auch bier heilte die Affektion bei sachgemässer Behandlung.

and the state of t

Dem gegenüber wollen wir nicht unerwähnt lassen, dass Th. F. Wood (L. c. 1882. p. 161) gerade umgekehrt eine Involution der Psoriasis beohachtet bat. Derartige Fälle wären gewiss sehr interessant, beobachtete man nicht zuweilen auch spontane Involutionen von Psoriasis bei Personen, die nicht geimpft wurden. Ref. sind selbst häufig Fälle vorgekommen, die von andern Collegen lange Zeit vergehlich behandelt waren und einige Zelt, nachdem die Behandlung aufgehört hatte, spontan heilten. Wollte man aus solehen Fällen eine Schlussfolgerung ziehen, wie würde dann wohl das Urtheil über Psoriasisbehaudlung lauten? Wir wollen ührigens bei dieser Gelegenheit daran erinnern, dass vor einigen Jahren in der Lancet eine ausgiehige Diskussion darüber stattgefunden hat, oh durch die Vaccination Ekzeme erzeugt werden könnten. Nachdem durch einige einschlägige Fälle die Frage hejaht worden war, trat eine grosse Anzahl von Mittheilungen hervor, welche das Gegentheil heweisen sollten und zeigten, wie durch die Vaccination gerade Ekzeme geheilt worden seien.

Wood macht ührigens gleichfalls über einen solchen Fall eine kurze Mittheilung und erwähnt schlüsslich noch 2 Falle, in denen bei 2 Geschwistern Pooriasis unmittelhar nach der Vaccination auftrat. Anfallend ist es indessen, dass der Fall, in welchem die Psoriasis nach der Impfung sich involvirte, den ältern Bruder dieser letztern betraf.

Ueber 3 Fälle von Scharlach, die einen Psoriasisausbruch im Gefolge hatten, berichtet Biart (Ibid. p. 163). Die Psoriasis trat überall nach dem Abblassen des Exanthems auf und verbreitete sich mit grosser Schnelligkeit über die ganze Körperoberfläche. Während diese Erkrankung sonst gewöhnlich Knie und Ellenbogen zuerst befällt, trat sie bier znerst an Brust and Oherschenkel, dann am Rücken auf und hatte selbst das Gesicht nicht verschont, das sonst gewöhnlich frei bleiht. Die betreffenden Kinder waren 9 nud 11 Jahre alt. B. sicht in der scarlatinösen Entzündung der Haut ein prädisponirendes Momeut für den Ausbruch der Psoriasis, eine Ansiebt, die in dem Umstande eine Stütze findet, dass die Efflorescenzen in ungewöhnlicher Lokalisation diejenigen Stellen am zablreichsten bedeckten. welche vornebmlich Sitz des Scharlachansschlags sind.

In einem Falle von H. S. Purdon (Ibid. p. 203) hatte sich bei einem 28jähr., znm 3. Male an einem Recidiv leidenden Psoriasiskranken eine Anzahl von Keloiden gebildet, und zwar rings um die Stellen, an denen sich Psoriasisflecke befunden hatten. Pat. erhielt innerlich Solut. Fowleri und ansserlich Bäder, sowie Einreibungen von Seife und Hehra'scher Tinktur [?]; ausserdem wurden einzelne Flecke täglich mit dem Linim. Jodi behandelt. Bei der Involntion liess die Psoriasis an den Armen dankle Pigmentflecke zurück, während sich an der Brust über dem Sternum, sowie am Epigastrium und an den Seiteupartien des Ahdomen Keloide hildeten, deren Zahl 9 hetrug. Sie trateu theils an Stellen auf, die mit dem Jodliniment bepinselt waren, theils an solchen, an denen diess nicht der Fall war. P. lässt es unentschieden, oh die Keloide mit der Psoriasis im Zusammenhang standen.

Ekland (Ann. de dermatol. IV. 4. p. 197. 1883 1) bestätigt auf Grund eigener Untersnehungen die Existenz der von Lang (Jahrbb. CLXXXV. p. 32) in den Psoriasisschappen gefandenen Pilze, welche er mit dem Namen der "Lepocolla repens" belegt u. für die Ursache der Psoriasis hält. Er hat dieselben (ührigens abweichend von Lang, der sie in der autersten Lage der Schappen, dem sogen. Psoriasishäutcheu, fand) von den Wandungen der Capillaren ausgebend gefunden. An Präparaten, die er mit Hülfe eines sehr scharfen Messers aus den verbältnissmässig dicken Schnppen anfertigte und in einer Aetzkalilösung (54:300) untersuehte, constatirte er, dass die Pilzelemente (glatte, durchscheineude Fäden von 0.6-0.8 µ Durchmesser und 9-27 μ Länge), von den Wandungen der Capillaren ausgehend, entweder isolirt durch die Lagen des Rete Malp, hindnrebziehen, oder indem sie Netze zwischen den bochgradig an einander gepressten Capillarschlingen bilden, oder endlich, indem sie sich in Bündeln zwischen den Zellen des Rete Malp, verzweigen. Die Mikrokokken [??] dieser Mycelfaden zeigten sieb in 2 Formen, entweder in grossen Haufen in der Nähe der Fäden, oder in Form isolirter

runder, glänzender, hyaliner, aussergewöhngrosser (1 m), scharf contourirter Sporen.

E. sucht darzuthun, in welcher Weise die i nischen Symptome der Psoriasia unter Einwirks dieser Pilze zu Stande kommen. Seine Untersuch gen würden iedoch erheblich an Werth gewon baben, wenn er über erfolgreiche Uebertragm versuche mit diesen Pilzen von einem Menschen: den andern hätte berichten können. Jedenfalls vol wir nicht unterlassen, darauf aufmerksam zu nach dass der von E. hier beschriebene Pilz sich : den ührigen auf der Haut vorkommenden in west lichen Punkten unterscheidet. Zunächst besteht botanischer Unterschied darin, dass der Psoria pilz von E. endogene Sporenbildning zeigt, wilm sich die Sporeubildung bei den ührigen Hautph durch Abschnürung, also durch Bildung von Co dienketten, vollzieht, ferner aber soll der Psorias pilz seine Entwicklung von den Gefässen aus nehm während das Trichophyton, das Achorion, Mikrosporon seine Entwicklung in den Epiders schichten nimmt und dieselben auch weiterbin überschreitet. Wir können daher E. nicht beist men, wenn er die Achnlichkeit seines Pilzes mt i letzigenannten betont.

Lewis W. Marahall (Lancetti. 17% 1882, p. 709). Abet einem 14jik. Mádoka v. 1882, p. 709). Abet einem 14jik. Mádoka v. 1862, ches eine Anzahl grosser Pooriasidecke an Eun und an dee Extremitien hatte. Chyswaroba installe fich angewandt. Die Erkrankung bostaad is lang und hatte während dieser Zeit an Auslehmehen und Untrafte de ine Unterbrechung wit verahreicht, und zwar anfanga 3mal tägich old; supatter (10,5 his en 0.08 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 0.08 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 his en 10,6 g jedemal nach den Eur Spatter (10,5 jedemal nach 20,6 jedemal nach 2

Auch H. E. Canty (Ibd., 22; Dec., p. 515.
hat ähnliche Erfahrungen gemacht. Er beknish
3 Fälle mit Chrysarobin inserlich in stejeril
Doist von 0.015—0.09 g. 3mai täglich, ohr, égosehen von der bekannten drastischen und er
tischen Wirkung des Mittels, in irgend einer Ber
hung einen Effekt zu erreichen. Das Mittel bis
auf die Posnisie ohne Einfäuss und C. glaste, im

<sup>1)</sup> Dank für freundliche Zusendung G. Behrend.

cujeuigen Fällen, in denen eine Involution der iasis beobachtet worden ist, dieser Erfolg auf jurgirende Wirkung zurückznühren sei. (Gustav Behrend.)

### 313. Ueber Elephantissis Arabum. Martin Schulze (Ueber einen Fall von

hantiasis papillaris: Inaug.-Diss. Berlin 1882) den Fall eines 37jähr. Mannes mit, der seit an einer Anschwellung der Füsse litt und bei später Anschwellung des Leibes, Dyspnöe und klonfen eintrat. Bei der Sektion fand man ansser ation und Hypertropbie des Herzens heträcht-Volumsznuahme der Unterschenkel, deren Hant. röthlich gefärbt, einen Stich in's Bläuliche zeigte, gefurcht und runzelig, an einzelnen Stellen mit boruartigen, in Fetzen ahziehbaren Hornschicht kt war. In der Mitte des Unterschenkels ben sich kleine Kuötehen von Erbsengrösse, die eben einander stebenden, weichen, etwa 2.5 mm u hornartigen, dünnen Stacheln bestanden, die r Richtung der Hautfurchen sich gegenseitig steten und so zur Bildung der Knötchen bein. In der Gegend der Wade, nach aussen, n diese Knötchen in einer Fläche von Handgrösse so dicht zusammen, dass das Ganze sich ig, wie ein blumenkohlartiges Gebilde, aus der heraushob. Die Knöteben waren theils mit a Lagen trockner Epidermis bedeckt, theils von ermis frei. An den Knöcheln standen sie snarr, auf dem Fussrücken dagegen so dicht, dass lbe von ihnen polsterartig vorgewölbt wurde. lich verhielt es sich am Fussrande. Derselbe mit etwa 1 cm langen hornartigen Stacbeln in selform, und zwar in einer Breite von 3 Finbesetzt und dieser büschlige Besatz war nach umgekrämpt, so dass es den Anschein hatte, tilade der Fuss in einem derartigen büschligen de. Aebnliche stachelartige Auswüchse fanden

usch an einzelnen Stellen der Passsolde. ble mikruskopischer Untermehrung ergab allise Verdickung des Gorism durch Hypertropiisise Verdickung des Gorism diehe Heisen 

Stellen in Bereiche des Corism and Beiten Gestellen in Bereiche des Corism and bis in das 
langewebe hinteinreichend. An den mit untaber der der der der der der der der der 

stellen in Bereiche des Corism and unt 

stellen in Bereiche aus der 

stellen in Bereiche unt 

der der 

stellen in Bereiche 

angeweben 

der der 

stellen in Bereiche 

stellen in 

stellen 

stellen

#### ch. stellt diese Form der Elephantiasis in e Beziebung zur Ichthyosis.

hos. E. F. Harrison (Amer, Journ. of med. S. CLXVIII. p. 480. Oct. 1882) heschreibt den eigentfulmichen Fall von blepiantiasis. in junger Mann, het seiner Gehart genund, hatte er von z Jahren eine leichte Verletung des linkes eritten, in Folge deren er lähnto. Einige Monate hatte os sich herangsetellt, dass das linke Bela bilch länger war als das rechte. Die Differen il un 3. Lebenshire 11/1", nad avar betar die il un 3. Lebenshire 11/1", nad avar betar die

Längenzunahme den Unterschenkel, der ein schiaffen Anseschen hatte, so dass es schien, als wärz die Hauften ihn zu weit. Am grössten war sein Umfang an den Malleoien, wo die Haut schlaft herahling. Im 12. Jahre war der linke Unterschenkel bereits

3" Hager als dar verle, of "Roberhalten sections of the congrowden, classification and der Direck histeritiens keine Grube. Die Unterschenselknochen waren glatt, kaam verhreitert, and de Unebenheiten, die sein an Ihaen (Ihlen liessen, wurden durch die knedige Beschaffenheit dom Grewben erzuger, Glieblandig lakte sieh die Vollenferwiede erzuger, Glieblandig lakte sieh die Vollenpermer war um ein Geringes länger und die Kondylen, sowie die Patella ein wenig breiten ab rechterseite.

In den folgenden Jahren hatte die Massenzunahmer der Weichteite weiters Forstehrtie gemacht. Im 21. Lebensjahre fand II. das linke Biels 1" länger als dan rechte, oden avaar maass das linke Felen 1" länger als dan rechte, der linke Obersehenkel hatte etwa 2", die Gegend des Knies 31," mid die Gegend der Malleolen 10" mehr im Umfange nis rechts, Links war die Gesässgegend geleichfalls in hohem Grade hyperplastisch.

Die Hant war weich nud iless sieh anf den darunter liegenden Thelien volikommen frei hewegen.

Während eines 12jähr. Aufenthalts auf Samoa hat Geo. A. Turner (Glasgow med. Journ. XVII. p. 401. June 1882) 138 Mal die Amputation des Scrotum wegen Elephantiasis Arabum vorgenommen. Er bediente sieb bei seinen Operationen einer Eisenklemme aus zwei parallelen Stäben bestehend. die an ihren beiden Enden durch Schrauben einauder genähert werden konnten, und dazu dienten, den Tumor an seinem Halse zur Vermeidung von Blutung während der Operation zu comprimiren. Der obere Stah wurde später noch mit einem Ausschnitt für den Penis versellen, um einen Druck derselben zu vermeiden, weil durch Compression der Urethra in einem Falle Auschwellung derselhen pud Retentio urinae erzengt worden war. Die Methode der Operation hestand darin, dass der Tumor einfach abgetragen wurde, nachdem zuvor drei rechtwinkelige Hautlappen zur Bedeckung des Penis und zwei seitliche zum Ersatz für den durch die Amputation ent-

standenen Defekt gebildet worden waren. Der Pat. wurde mindestens 1/2 Std. vor der Operation auf den Operationstisch gehracht, und zwar der Tnmor zur möglichsten Entleerung des Blutes hoch gelagert. Alsdann wurde die Kinmmer locker nm den Hals desselhen gelegt und erst in der Nurkose möglichst fest geschraubt. Die Schnittführung hegann mit einer Querincision der Haut an der hintern Pläche dieht an der hintorn Branche der Klammer. Hieranf folgte die Ahtrennnng der Hantlappen. Nach Bildung des mittlern wurde der Penis heranspräparirt und stark nach ohen gezogen. Die Anffindung desselben war nicht immer leicht, wenn er tief in die Geschwuistmasse eingehettet war. In solehen Pällen musste man die Oeffuung, aus welcher der Urin hervorsickerte, mit dem Messer alimälig nach oben erweitern, his man auf die Glans traf. Um nunmehr die Hoden herauszuprapariren, wurde rechts und links je eine Ineision gemacht und das tiefere Gewehe theils mit dem Mosser, theils mit den Fingern getrennt. Waren die Hoden, wie in den melsten Fällen, gesund, so wurden sie einfach mit den Samensträngen herausgeschält, war dagegen Hydroceie vorhanden, so wurde in die Tunica vaginnlis eine Incision gemacht oder bei erheblicher Verdickung derseiben ein Stück oxeidirt. Hierauf wurde mit einigen Messerzügen der ganze Tumor abgeschnitten, die Klammer langsam geloekert, jedes hiutende Gefäss mit Catgut anterhanden and der Defekt endlich dareh Vereinigung der Hantinppen geschlossen. In allen Fällen kam die antiseptische Wandhehandlung zur Anwendung. Die entfernten Tamoren hatten zum Theil ein Gewieht von 50, seibst 80 Pfund.

Die Heilung ging sehr sehnell von Statten. Von den Operirten starben zwei, der eine an profuser Diarrhöe, der andere ging fieberhaft zu Grunde; eln- oder zweimal trat Gangrän des vordern Hautlappens ein.

T. führt die ginstigen Erfolge bei seinen Operationen auf vier Momente zurück, nämlich: 1) auf die Leichtigkeit, mit der sich hei Anwendung der Niemme die Bitung überwachen lässt; 2) auf die Bedeckung des Defekts durch Hantlappen; 3) auf die antiseptische Behandlung; 4) endlich auf die Kalthlutigkeit und Ausdauer der Samonauer.

Bei der Bildung von Hautlappen aus der Geschwulst ist die Gefahr eines Recidiv nicht zu fürchten, da die Haut am Halse der Geschwulst gewöhnlich gesund und durch deu Zng der letztern sehr ausgedelnt und dünn ist. (Gnatav Behrend.)

314. Einige Fälle von tertiär syphilitischen Affektionen an den äussern männlichen Genitaier, von Dr. Edvard Welander. (Hygien KLV. 2. 3. S. 81—107, 146—159, 1883.)

Tertiär syphilitische Affektionen (W. hat die Bezeichnung beibehalten der Kürze wegen, um hauptsächlich die Aufführung der verschiedenen Formen, denen sie angehören, zu umgehen) der aussern Genitalien sind nicht so selten, als man glauben möchte. lhrem Aussehen nach sind sie wohl oft mit andern an den Genitalien vorkommenden Affektionen verwechselt worden. Der Ausgangspunkt dieser tertiären Affektionen ist in der grössten Mehrzahl der Fälle cin Tuherkel oder ein Gumma, die W. heide, da ihr Unterschied blos auf ihrer Ansdehnung auf verschiedene Gewebe beruht, unter der Bezeichnung Gumma zusammengefasst wissen will. Diese Gummata, deren erstes Auftreten sich meist der Aufmerksamkeit des Pat. entzieht, können an allen möglichen Stellen der Genitalien vorkommen, am hänfigsten aher finden sie sich im Sulcus retroglandularis, am Frennlum und an der innern Seite des Praputium and sind hisweilen kanm von einem primär syphilitischen Geschwilr, einer Sklerose, zn unterscheiden, wenigstens wenn andere Symptome der Syphilis fehlen; in solchen Fällen mag wohl oft eine syphilitische Reinfektion angenommen worden sein. W. theilt 4 Fälle mit, in denen die Verwechslung mit primären Geschwüren leicht hätte stattfinden können.

1) Ein 24 J. alter Mann bekann im Jaul 1579 ein primfers ladurtien Geschwür um auschte im Jalli eine Schmierkent durch, weite die verhandenen Syphiliserscheinungen fütge. Am 5. Pekr. 1882 (anschlem er seit dem 21. Dec. 1890 krieten Briechkaf vallingen halte) sollen Friedrich im 12. Dec. 1890 krieten Briechkaf vallingen halte in Schwieren Krietyndenkart, we nach das prinzien Generheit gesessen halte; ein bestand eine sehart begrenzte Indurritien mit excentiret Orderfilder, ein dienes, fast kinzes Sekret absoodernd. Drillesanaschwellingen und andere Errebeitungen von Syphilis fellutes. Nach Anwendung.

von Jodkailum und Queeksilberjodid erfolgte rasche il

Dem Ansehen nach glich das Geschwir is seem Falle so sehr einem primitern induriries es sehr gate ab eine Kenntaiss des frühern Kraibeitwerfass die Diagnose wohl auf ein solches stellt worden wire. Es war indessen hichst unwässeheilich eine Keinfektion annehmen, auch gid ie Induration mehr in die Tiefe als, diese bei maren Gesehw der Fall zu sein pflegt; anserti machte auch der Mangel einer Leistendrasengesalw die Annahme eines Hautzuman wahrscheinlich.

Im 2. Falle waren es die begleitenden Sympte (unverkennbar syphilitische Geschwüre in der Nahöhle), welche das Geschwür als ein Gumma er nen liessen und die Diagnose von einer print Sklerose mörlich machten.

2) Ein 31 J. alter Mann war im J. 1872 infeirt den, hatte ein papulöses Syphilid und Schleimpapelt Rachen gehabt und seit deren Heilung kein Symptom Syphilis gezeigt. Seit Ende 1878 waren mit Bist mischte dicke eitrige Schorfe aus der Nase abgegang am 15. Fehr. 1879 entdeckte Pat. am Penis an der der ersten Induration eine kleine Härte, nachdem er Aufang Dec. 1878 keinen Beischlaf gepflogen hatte Snicus retrogiandularis and unmittelbar hinter demfand W. eine Geschwaist von der Grösse und Porn dorchschnittenen Haselnnes, mit der flachen Seite aussen gerichtet, mit der kogeligen oach dem Per Die Geschwulst hatte ihren Hauptsitz in der Cutis, re aber mit Ihrer dicksten Stelle tief in das anbeutanell gewebe; über ihr befand sich vollständiges Epithe war scharf begrenzt and fest und sah ganz aus, wie seit kurzem geheilte Sklerose. Die Leistendrüsen nicht geschwolien. Bei der rhinoskopischen Unter zeigten sich Geschwäre im bintern Theile der li Nascohöhle, theilweise bedeckt mit dicken, gruobel ben Krusten. Nach Anwendung von Jodkallum u. Q silberjodid heilten die Geschwüre in der Nase rasch die Geschweist wurde kielner und welcher, schliss blieb nur noch eine unbedeotende intitration der zurück und Neigung zu Excoriationen au der Stelle die Geschwalst gesessen hatte. Seit 1879 trates in Symptome von Syphilis wieder aof.

Mitunter können solche kleine Geschwülste weniger scharf ausgeprägt sein, so dass maerst durch das Resultat der Behandlung miweitern Verlanf der Krankheit davon übersetkann, dass man es wirklich mit einem Gussanthun hat, wie der folgende Fall zeigt.

3) Der im J. 1878 inficirte 28 J. alte Kr. bekan mais ein indurirtes Geschwür im Sulcus retroglanin an der linken Selte mit folgenden allgemeinen Syr men, später Schleimpapeln im Halse. Nach einer Schn kur schwanden die Symptome, kurz darauf aber to von Nenem Schleimpapeln im Halse auf. Seitden Pat. frei von Syphillesymptomen gewesen sein, untr sich aber trotudem im Sommer 1881, weil er sich heirsthen wollte, der grössero Sicherheit weges Nenem einer Schmierkur. Er blieb frei von Syph symptomen his Mitte Nov. 1881, zu welcher Zeit er Penis, an derselben Stelle, wo die erste Affektion sessen hatte, ein kleioes hartes Knötchen bemerkte, allmälig zuoahm. Am 9. Dec. fand W. eine erbse etwas oblonge, scharf begrenzte, feste, nieht empfni Barte im untersten Thelie der Cutis und im saber Bindegewebe, von normaler Hant bedeckt, App fanden sieh am Penis noch 2 kieinere, sonst aber fit Härten; sonst war kein Symptom von Syphilis us

ies. Nach Anwendung von Joskalium und Queckrijold venekwanden die Geschwilste. Am 13. Aug. 32 traf Halsenthadung am und gleichzeitig erschiesen der an der friehem Stellen Verlättiggen. Nach 12 in 18. 20 in 18. 2

-

Im nächsten Falle glaubte W., es mit einer philitischen Reinfektion zu thun zu baben; erst r weitere Verlauf des Falles zeigte, dass es sich ht so verhielt.

4) Der 35 J. alte Kr. inficirte sich im Marz 1872 und kan im Mai Roseola. Obgieich nach antisyphilitischer handlung die Symptome schwanden und nicht wieder h zeigten, unterzog sich Pat doch im Sommer 1873 s Neuem einer Schmierkur; er verheirathete sich und rie Vater von 2 gesunden Kindern. Im März 1877 ling Pat. den Belschlaf ansser der Ehe und bekam Wochen daranf eine harte Stelle am Penis, die alimalig erirte. W. faud ein Geschwür mit unreinem Grunde f indorirter Basis, gauz mit dem Aussehen einer Sklest. weshalb er Reinfektion vermuthete. Baid aber eutnd ein impetigiuoses Syphilid und dansch eutstanden mehrern ergriffenen Stellen serpiginose Geschwüre. se Schmlerkur musste nach 10 Elurejbungen wegen twerer Erscheinungen von Merkurialismus im Munde terhrochen werden, die Geschwüre hatten sich aber seutend gebessert. Nach neuem Anshrneh von Impetiibsen Geschwüren im August wurde von Neuem eine bmierkur eingeleitet; es traten aber immer neue Gewire auf and im October 1878 eine Sarcocele syphili-8. im folgenden Winter Kehlkopfulceration, weiche die scheotomie nothig machte. Später trat von Neuem ceration im Kehikopf und in der Trachea auf und Perution in den Oesophagus führte rasch zum Tode.

Der schlüssliche Verlauf zeigte, dass das 3 W.
ch dem Coitus mit einer Fremden anfgetretene
schwir keln primäres war, sondern ein Zeichen
r alten, lange Zeit symptomios gebliebenen sypbiischen Erkrankung.

Wahrend in den bisher mitgetheilten Fällen keine legenheitsursache für das Anftreten der Gnummata ebgewiesen werden konnte, bestebt eine solche öglichkeit in den meisten andern Fällen als Einrkung einer Anssern Gewalt oder eines Reizes.

bast syphilitischen Produktes kann sich W. nur « Reizung denken, die durch die Aetzung mit der seken Kupferlösung (1:4) bedingt war.

Bei der schleichenden Entwicklung der Gummata id bei den grossen Störungen, welche sie mit sich Med. Jahrhb. Bd. 198, Hft. 3. fibren können, ist en austriich von grösster Wichtigkett, die Differentialdingsone miglicht steher stellen zu können. Hierzu richt W. die Anwendung des Jodkalium, das bei einfachen Schanfer kinne, auf ein zephältischen Geschwir jedoch sehr hald eine nurerkennbarn Wirkung austhi. W. halt es desbabl für böchet zweckmassig, odort Jolkalium zu geben, wenn der geringste Verdacht vorliegt, dass ein Gentalzenschwir terfals rwollisch gelt kenne.

Manebmal ist aber anch die Diagnose zwischen eine nieerirten Guman und einem einfachen Schanker von vorsherein niebt zweifelbaßt, wie im folgenden Falle, in dem Genitalassektion u. andere Syphilissymptome gleichzeitig auftraten und einen paralielen Entwicklungsgang zeigten.

can exclusingeguig august.

Ann exclusingeguig august.

Ann exclusing august.

Ann exclusion august.

Ann exclusio

7) Elia 50 J. alter Mann, der ror 4 J. au Stynhlis auch inten hatte, bekam im J. 1874 der kleine Indersationen an der Glass med im Sulten setzegland. die hatsi uberiter; die Gesenbrieb katten seher Ründer, institrite erzie der Schwiebe katten seher Ründer, institrite estätische Auftrag der Schwiebe der Glein mit einer Brust geglöngen, obne diese mannstecken, was sicher geseches wier, seen die Gesenbriebe felniche Schakter geween

Im folgenden Falle, in dem die syphilitische Ulceration einfachem Sebanker zum Verwechsein ähnlieb war, ergab die Wirknug des Jodkalium die richtige Diagnose.

8) Der 21 J. alte Kr. hatte eich Aufang 1881 inficirt und war uuregelmässig hehandelt worden, wollte aber seitdem keine Erscheinungen von Syphilis gehaht haben, Im April 1882 erschien ein Knoten am Praputium, der nicerirte, mit Adeultis, Angina papulosa und Gummabildung au der Zunge. Das Geschwür am Penis heilte nach entsprecheuder Behandlung his zum 28. Aug., hrach aber nach einigen Tagen wieder auf und griff um sich. Aufang November faud W. die ganze untere Pläche der Gians in eine unebene, unreine Geschwürstläche umgewandelt mit grössern oder kleinern speckigen Vertiefungen und starker Absondernog, etwas harten, unbedeutend geschwolleneu und entzündeten Rändern. An der obern Fläche der Glans hefand sich ein serpiginöses Geschwür. Ausserdem bestanden kelne Erscheinungen von Syphilis, auch keine Schwellung der Leistendrüsen. Nach Jodkalium trat rasch eine Veränderung im Aussehen des Geschwürs ein, das hald zu heilen begann

9) Der 29 J. alte Kr. hatte ein uureines Geschwür im Sakus retrogland, rechts vom Freenlum; das Geschwür ging weit in die Tiefe, die Umgehung war hart u. inflitrirt. Bei lokaier Behaudlung nahm das Geschwür zu und perforirte in die Harnröhre. Jetzt wurde der Ver-32

Service Gibb

dacht auf Syphilis rege, Jodkalinm wurde gegeben und danach heilte das Geschwür binnen 13 Tagen; die Harnröhrenfatel hileh aber.

10) Ein 41 J. alter Manu, der sich im März 1873 inficirt hatte, hekam bald constitutionelle Erscheinungen n. war wegen versehledener neuer Affektionen wiederholt, anch mehrere Male mittels Schmierkur, behandelt worden ; auch im Sommer 1874 unterzog er sieh einer Schmierkur, ohwohl zur Zelt keine Symptome von Syphilis vorhanden waren. Im J. 1880 bekam er ein Geschwür an derselben Stelle, an der die Primäraffektion gesessen hatte: das Geschwür heilte nach lokaler Behandlung. Der Kr. hatte nun keine Erscheinungen von Syphilis, his Anfang April 1881 von Neuem auf derselben Stelle ein Geschwür erschien, das trotz lokaler Behandlung immer grösser wurde und schlüsslich in die Harnröhre perforirte. Ansserdem war nooh ein anderes Geschwür aufgetreten. W. fand am 24. Juli 1881 durch Ulceration das Frenulum, den untern linken hintern Theil der Glans und die entsprechende innenfläche des Prapatium zerstört und ungefähr 11/2 em von der Mündung der Harnröhre entfernt einen hanfkorngrossen, die Harnröhrenwand perfortrenden Substanzverlust; die Ränder des Geschwürs waren nnehen, hart, sein Boden grauweiss, gangränös, fetzig, mit ziemlich unhe-dentender Absonderung. Im Sulens retrogland. an der rechten Selte fand sich eine erbsengrosse Ulceration von derselben Beschaffenheit. Die Umgehung der Ulceration und das ganze Praputium waren unbedeutend geschwollen. Anschweilung der Leistendrüsen war nicht vorhanden. Nach Anwendung von Jodkalinm und Quecksilberjodid heilten die Geschwüre mit Substanzverlast und Hinter-lassung der Harnfistel. Am 13. Nov. 1882 hatte Pat., der his dahin keine Syphilissymptome gehaht, trotsdem aber eine Schmierkur durchgemacht hatte, an der Wurzel des Penis ein aus einer kleinen Pustel entstandenes hanfkorngrosses Geschwür auf infiltrirter Basis, das immer mehr um sich griff. Am 29. Nov. fand W. an der innern Seite des Scrotum, dieht an der Wurzel des Penis eine fast die ganze Cutis durchdringende grosse Ulceration mit glatten, lufiltrirten Rändern, theils reinem, theils aber auch mit gangränösen Fetzeu belegtem Boden, ohne Entzündung in der Umgehung. Am Limhus praeputil sass ein hanfkorngrosses unreines Geschwür auf infiltrirter Basis. das erst seit einigen Tagen anfgetreten war. Schwellung der Leistendrüsen bestand nicht. Nach Anwendung von Jodkallum reinigten sich die Gesehwüre rasch und heilten hinnen 3 Wochen.

annen a woczes. Watrend in diesem Falle der Verlauf demjenigen eines phageddinischen Schankers ganz enigegengenetzt war, nahm er in dem folgenden Falle den phageddinischen Charakter an nnd es ist schwer, zu asgen, welche Ausdehnung die Zerstörma gangenommen haben würde, wenn nicht Jodkalium ihr eine Grenze gesett hätte.

11) Der 38 J. aite Kr. hatte Im J. 1869 das primäre Geschwür hekommen, eine Innnktionskur durchgemacht, später ein Recidiv und im J. 1877 an der Stelle der ersten Sklerose eine ulcerirte Induration hekommen mit gleichzeltiger Angina : eine Schmierkur heseitigte die Symptome. im J. 1879 unternahm Pat., obgjeich zur Zeit keine Symotome vorhanden waren, von Neuem eine Schmierkur (10 his 12 Einreihungen). Ende Sept. 1882 erschien an derselben Stelle, an welcher die 1. Sklerose und die 2. Ulceration gesessen hatte, eine ausgehreitete Induration mit 2, später confluirenden Ulcerationen, die sich aushreiteten and anoh auf das Serctum übergriffen. Die Ulceration erstreckte sieh his in das subentane Bindegewehe. lbre Ränder waren am Penis glatt, nieht infiltrirt, am Scrotum scharf, sehr hart, die Geschwürsfläche war am Penis (nach anfangs lokaler Behandlung und späterer Anwendung von Jodpillen) üherall rein und in Heilung begriffen, am Scrotum aber nnrein, graulich-weiss, mit festsitzenden, in Zerfall hegriffenen kleinen Gewebsresten.

Die Umgehung des Geschwürs war nieht enträndet, is Sekretion unbedentend, die Leistendrüsen wares nie angesehwollen. Ausserdem Leistendrüsen wares nie seite des Präputium ein Hautgumma, das gant eier beilten Sklerose gieh. Nach Auwendung von Johkki und Quecksilherbodij heilte das Gesehwer.

Einen Fall, in welchem die Ulceration, obw sie nicht so ansgebreitet war, phagedanisch wu hat W. als Unterarzt in Ödmansson's Ki beobachtet, der ihm denselben zur Veröffentlich überliess.

12) Der 36 J. alte Kr. hatte vor 10 J. Schanker folgendem Bubo gehabt, sonst keine Erscheinungen Syphilis, Elnige Tage nach elnem Coltus ersehien Bala und Phimosis, nareine Geschwüre hildeten sich und 15. Juni 1872 fand Prof. Odmansson den gro Theil der äussern Bedeckungen am Penis und die ! Hälfte der Glans theils durch Ulceration, theils & Brand zerstört, die Uleeration schritt nach der Wi des Penis hin fort, wo die Hant unterminist war. An rechten Clavicula fand sich eine mit dunkelbraupen Sc fen hedeckte und von einer hlaurothen Zone umgebi slemlich tiefe Ulceration mit stellen Rändern und an innern Selte der rechten Wade eine indolente platte schwalst im subcutanen Bindegewebe, am untern T des Oberarms ein Knoten in der Hant mit einem Se hedeckt, unter dem sich ein oherflächliches Gesch fand, und über dem rechten Olecranon ein kleinerer ten. Nach Anwendung von Jodkallum verloren sich mälig die Erscheinungen, die Ulceration heilte mit deutender Verkürzung und Verunstaltung des Penis 1. Nov. stelke sieh der Kr. wieder vor und bericht dass 3 Wochen nach der am 9. Sept. auf sein Verla erfolgten Entlassung die Narbe am Penis zu nässen bei und exceriirte: trotz Verhand mit Carbolwasser bri sich die Affektien aus. Ziemlich gielehzeitig war untern bintern Theile des Schenkels ein in der sitzender Knoten entstanden. Bel der Untersuchm; sich ein oberflächliehes Geschwär an der ganzen at Fläche des Penisrückens, der frühere Hanttuberkei an Wade and eine wallnussgrosse Geschwalst am M. membranosus. Nach Anwendung von Jodkalium das Geschwür am Penis, das Gumma lm M. semimem) und der Tuberkel am Unterschenkel wurden kleiner letzterem entstand eine kleine Oeffnung, die sich je hald wieder schloss. Da Pat. vorausgegangene Erscheinungen

Syphilis bestimmt in Abred stellto, das Geshv das in Entwicklung und Ausschen nichts für Sylv Charakteristisches bot, einige Tage nach einen tas entstanden wur und anfangs keine concesiti den Erscheinungen vorhanden waren, konnte durch das Auftreten anderer tertiär syphilier Erscheinungen die richtige Diagnose des Wesen Geschwitzig estellt werden, die durch die Wait des Jodisalium bestätigt wurde.

In dem folgenden Falle hatte die Affektion hauptsächlichste Lokalisation in der Haut des S.

13) Der 42 J. alte Kr. hatte Ende 1871 seh infe und selleten verschiedere Ernebeitungen countstrektien Syphilis gehalt, die in verschiederer Weise (frus 4 lannktionen) behandelt worden waren. In Der 40 bestadt am Limbus praepatil eine erbeutgrosst, sich suberbannen Bisdegeweite siltzende, sherh Gepressir, der emplatielnte Geschweit. In Jun. 1838 tras dem Laruff and, wogeng Joskishim gegeben wurte, das dere ande die Knoten beseitigte. Im Juli 1838 bepass 3 derzügen. Nov. fact W. am vordern Thelie der Scrotikhaut eine unstruke, sich scharf begreuste infalltratien von siemelh fester Consistenz; in dereubten befraußen sich mehver nutliche harte Knodes, von denen einer inder Mitteerirt war, die Ulceration hatte scharfe, harte Ränder, dem Boden lagen grangelbe gangstände Petteen, die Lertein war unbedenstend. Am Lämbau praepstill fand irrein war unbedenstend. Am Lämbau praepstill fand mich heproaste Geschwarte. Die Leistendrafen waren hit geschrollen. Nach Aumendang von Jodkallmu und exhibitepidat erfolgte Heilung.

Tertiär syphilitische Affektionen an den Genitaien sind vielleicht nicht als ganz selten zu betrach-, wenigstens hat W. Im Verlanfe weniger Monate solche Fälle heobachtet; hierhei ist zwar jedenfalls : Zufall mit in Rechnung zu bringen, doch ist es her, dass derartige Falle nm so hänfiger zur Diasse kommen werden, je mehr die Aufmerksamkeit auf gerichtet lst. Was den Sitz der Affektion rifft, so scheint die Stelle, an welcher sich die tialsklerose befand, bevorzugt zn sein. Die Eutklung ist in der Regel schmerzlos und entzieht leicht der Beobachtung; in der Regel beginnen in Form eines Gumma, selten als Pustel, lm letza Falle greifen sie meist weniger in die Tiefe, als Gummata. Die Zelt, die zwischen der syphillhen Infektion und dem Anstreten der Genitalktion verstriehen war, betrag in W.'s Fällen in em Falle 11/. J., in einem mehr als 13 Jahre, chschnittlich etwa 4-5 Jahre.

In Beung auf die Differentialdiagnose können annese und concomitirende Symptome nur mit wahl benutst werden. Mit einer Initialsklerose eine Verwechstung leicht, namentlieh wenn keine comitirenden Symptome vorhanden sind. Gehellte inktkierose ist mehr seheibenförmig, während ein una mehr kugit zu sein pietget oder wentgatens sich mehr in die Tiefe erstreckt, hei ersterer finden sich gewöhnlich geschwollene Lymnhgefässstränge und Anschwellung der Leistendrüsen, bei letzterem nicht. Ausserdem gieht der Verlanf an und für sich, sowie die Wirkung des Jodkalium Unterscheidungsmerkmale au die Hand. Anch die noch nicht geheilte Initialsklerose kann mit einem ulcerirten Hantgumma verwechselt werden, doch geht bei ersterem die Ulceration von der Oberfläche aus, bei letsterem von der Mitte. Verwechslung mit einfachem Schanker ist ebenfalls möglich, doch finden sich oft mehrere Schankergeschwüre, und zwar in verschiedenen Entwicklungsstadien, während Gummata, wenn sie in mehrfacher Anzahl vorhanden sind, sieh in demselhen Entwicklungsstadinm befinden, auch wird das einfache Schankergeschwür in der Regel lange nicht so tief. Bei phagedänischen Schaukern, die auch mehr in die Tiefe greifen konnen, findet sich Eutgündung in der Umgehung und reichlichere Sekretion. was bei den syphilitischen Geschwüren nicht der Fall ist, auch die Beschaffenheit der Ränder ist bel beiden verschieden, ferner dienen anch hier Eutzündung von Lymphgefässen und Anschwellung von Lymphdrüsen zur Stellung der Differentialdiagnose, nothigenfalls auch das Ergebuiss der Impfung, am sichersten aber im Zweifelsfalle die Wirkung des Jodkalium. Furunkel und Abscesse unterscheiden sich durch ihre Schmerzhaftiekeit von den Gummata.

Für die Behaudlung ist Jodkalium das wichtigste Mittel, dem man unter Umständen noch Quecksilberjodid hinzufügen kann.

Auch an den weiblichen Genitalien können tertiäre Syphilide vorkommen, und zwar anch in der Harnröhre, in der Vagina und an der Vaginalportion. (Walter Berger.)

# /. Gynākologie und Pādiatrik.

315. Bur Therapie des obronischen Blasenarcha bei France; von San. R. Dr. Strapell (Wien. med. France XXIV. 6, 1883). Die meister Zille von derspreissen zustenden zu Die meister Zille von derspreissen zu der Schalber und der Schalber zu der Schalber zu seine der Schalber zu reinig wenn nicht unseiglich. V. Deliest sich Ausgelung der chronisch estrachten Blase der vierig, wenn nicht Special, auf zur auf führt er vi Nr. 1 ein, lässt es 5 Min. liegen, dam Nr. 2 3, jedes auch 5 Min. liegen, dam Nr. 2 3, jedes auch 5 Min. liegen, dam Nr. 2 1 durch das des Stempels entieligte Specolum 3 die Aussellium.

3 die Ausspülung.
France, die vorher bei Einführung des weiehaten heters sehon entsetzlich sehrisen, bei der kleinEinsprütung jedes weitere Verfahren verweigerliessen sich mittels des Speculum ganz rulig bebelin. Gaux ohne Schmerz ist anch diese Bellung nicht, aber er wurde selbst von sehr sem
Brauten ertragen. Es wird mittels einer 200 g
enden Soritze mit ziemlicher Kraft einzesprütmenden Soritze mit ziemlicher Kraft einzesprüt-

gegen Rode der Ausspillung das Spoulum etwas zurückgezogen und das Wasser dürch den Blassnhals in die Blass geströben; diese ist der schmerrhalse in die Blass geströben; diese ist der schmerrhafetet Thell. Dassch wird uilteid des Steupels das Spoenhum wieder in die Blass eingeführt, um die eingeprister Blessigkeit shiftenen zu lassen. Vr. spillt mit einem Desimbienes ans und injieltr dam Tannin, Höllenstein oder Liel, ereit ju weicher Verdanunng, ist nicht ausgegeben]. Eines sehr empfindlichen Blassenlast neuehrt er nach der Ausspillum mittels Ütztemann\* Pinsel [wontl, ist nicht gewagt-I von internen Mitteln wird gans skagenben.

(Bnrckhardt, Bremen.)

316. Laparotomie bei Tumoren der Tuba Pallopiae; aus Dr. A. Martin's Privatklinik in Berlin, veröffentlicht von Dr. R. Bertram. (Berl. klin. Websschr. XX. 4 u. 5. 1883.)

Ueber die Erkrankungen der Elleiter ist nur eine geringe Casuistik vorhanden und darum jede

einschlagende Mittheilung der Beachtung werth.
Fall I. Frl. A. T., 37 J. akt, Nullipara, eine abgr.

Wand des sonst normalen Uterns ein scharf begrenztes Flbroid von dem Umfang eines kleinen Apfels. Linkes Ovariam wenig heweglich, rechtes undeutlich zu fühlen. Bewegungen des Uterns schmerzhaft. Blasenschmerzen, hysterische Bosshwerden.

Bel der Operation wurden belde Ovarien entfernt. Ansser dem Fihrenn aterl ergah sich Hydrosaipinx dapiex und Cystovarium dapiex, denn helde Ovarien waren mit vielfachen kleinen Cysten durchsetzt. — Die Beschwerden kehrten nach <sup>1</sup>/<sub>8</sub> J. zurück, das Fihrem hildete sich zurück.

Fall II. Fr. T., 27 J., 4 J. steril verheirather, hysterisch. Uterns nach vorz und rechts verschohen, links eice schneil gewachsene derhe Masse, von dem Umnage eines kleinen Apfels. Bed der Operation negte sich der circa doppeltfaustgrosse Tumor, der für einen linkseltigen Ovariatiomer gehalten worden war, als die parall zefüllte nod verlängerte Tuhe. Am 15. Tage wurde Pat. entlassen die Dysmechribo war gehöben, nicht die Sterila.

Pali III betraf eine 49jähr, sterile Frau. Bei der Lapartonie beubt Entfernung eines übskeitigem mannkopfgrosen Ovarientumor zeigte sich die rechts gefühlte Geschwist als linkseitige Hydrosaipina von Faustgrösse. Beide Tamoren wurden entfernt und die Pat. am 16. Tage entlassen. Obstipation und Leukortöör wurden nicht genoben, daugegen verseh wanden alle undern Beschwerden.

Im IV. Falie handeite es sich um eine 27jähr. Fran, dle, von ihrem geschiechtlich sehr erregten Manne gonorrholsch inficirt, unter heftigen Sohmersen, in Folge von Peri- und Parametritis, zum Skeiett abmagerte. Im 3. J. nach der Hochzeit wurde hel Ihr ein linkseitiges parametritisches Exsudat punktirt; 3/4 J. später wurde die Laparotomie ausgeführt wegen zweier inzwischen ent-standenen Tumeren. Der rechtseltige war zum Bersten prail gefüllt, am Beckenhoden adhärent und schrumpfte nach der Punktion wie eine Gummihlase auf ein ganz kleines Volumen; der Inhalt war grünlich, dicklich. Der linkseitige, kleinere Tumor war eine Tuboovarialeyste, dieselhe wurde geöffnet und an der Basis anterhanden Der Sack des rechtseitigen Tamor wurde in die Bauchwunde genäht. Am 21. Tage Entlassung, 10 Mon. später Tod an Lungenphthise. Der Sack zeigte reichliche Muskulatur, Schleimhantauskleidung und Ovarialreste.

Fall V. Eine Sijfär, Fran hatte nach einem Stars. Schmerzen in der linken Seite und die Untersuchung ergab dicht über dem linken borizontalen Schambelnaute einen derben, etwa gänzeigronsen empfändlichen Tumor, der in der Tiefe in eine grössere glattwandige Masse überzugehen schleen. Die Operation zeigte eine Pyosalpina, die am nterinen Ende nnterhunden und dann entferut wurde. Tod an Sepsia am S. Tage.

Fail VI. Die 193lär. Pat. hatte ver 10.7. einanl. geboren, aus ver A. J. genorrheisch indicht, hatte an Reporthagien gelitten. Lenkurribe a. Kreunzchmerzen verten der die der die der die der die der die der die ten vom Uterni less sich über masschaften Affabienen ein in das grosse Becken regender beweglicher Tumor erkennen. Bid der Lagarstonien aufgle sich die Geschwatzt links vorn und unten adhärent. Anseichlung ohnen Bitung: Utersteinung mit der die Die die den die der die der die der die die Hydrosalpinz, wobel die Tabe zu 18½ ern werfangert und zu einem Höbsedentmener von 6½ from ausgefehrt wur.

Im VII. Falle waren bet einer 30jähr. Frau, die aml gebren hatte, nach einem Abortus im 2. Mon. mit nachfolgender 14 Tage nakaliteder Blatten Schmerzen in Uterra eine Alleitenstagrosse Gewährt, gehörten mit beten dies weiche hewegliche Masse und dahlere das normale Orazium. Bei der Opperation ergals sich Hämsteben der Schwerzen der Schw

Fall VIII. Die Sijähr-Pal, war vor 3.1, gooorbook indierit worden und hatte vor 1/3, abentrit seidelmei die miesen hatte ver 1/3, abentrit seidelmei den Mersenbaueren 3. Kräfteverfall. Hinter den Ulwer Inden sich Examinativent, die Adeass rechts sichlie ein den der Sieden und den Christen wird erschie Literabert. Likeks bestand eine weite grosse prille Mause in häußebern Zamanmenhagen dem Ultrens wir rechts. Die rechte Geschwinkt, liften anligten, und das Orwinne warden enlerent, die linkt, in Beginn der Depensation begriffent, vielerität verwichte der Depensation begriffent, vielerität verwichterstagen.

Vf. zieht ans den Fällen folgende Schlüsse. Die Frauen erkrauken an Salpinxtumoren as häufigsten im geschlechtsreifen Alter; verheirathen sind dem Leiden mehr ausgesetzt. Menstruations anomalien sind dabei keineswegs constant und de Beschwerden nicht charakteristisch. Der von Lee als pathognomonisch beschriebene Schmerz war ni deutlich ausgeprägt. Wichtiger ist die anamnestisch Angabe der Sterilität, die bei Salpinxerkrankunge haufig angetroffen wird. Für die Actiologie biele anch diese Fälle kelnen branchbaren Anhalt; nu ist es auffallend, dass in 4 von den 8 Fällen längen oder kürzere Zelt Gonorrhöe bestand, ohne zwech mässig behandelt zu werden, ein Umstand, den sein Schroeder, Hennig und Noeggerath be tonen. Der virulente Katarrh setzt sich in diese Fällen auf die Tuben fort, unter dem Einfluss im Entzündung kommt es zur Verklebung der Fimbrie und dadurch zum Verschluss der Abdominalöffnan der Tube mit daraus resultirender Sekretstaums Durch sekundare Pelveoperitopitiden kommt es sis dann zu Verlöthungen durch Pseudomembranen m Schwarten. Die Diagnose ist unter günstigen Um ständen, besonders im Anfang der Erkrankung, n stellen.

Die Untersuchung war nur die mannelle con binirte per vaginam und mit 1—2 Fingern pu rectnm in der Chloroformnarkose.

Die Proguese anlangend, so können diese Fremeren lange ohne Beschwerden bestehen, einig wachsen schnell, platten und ergiesen ihren lahd die Bauchhöhle; die Polgen riethen sieh dan nach Grösse und Inhalt der Geschwutzt. Verfolim gen mit andern Organen nud Durchburch nach der selben, z. B. Biase oder Mastdarm, können eine Mellung berüchführen.

 Martin ist daber gans von der Punktion abgenge und eelen Flulle heweisen ja zur Gentge, as bei der von ihm eingesehlagenen Therapie in ruster Zeit den absolate Heilung einstrat, indem rüster Zeit den absolate Heilung einstrat, indem rüster zeit den absolate Heilung einstrat, indem rügtrint und nach genaemer Untermehnig der Banchhle erkrankte Ovarien gleielundig beseitigt unn Die vom Han sum un an unfestellt Contralitäten für die Luparotonien, das Bestehen von ründigt, halt A. Martin nicht ender für stichlügt, da dieselbe, wenn durch Pyonalpinz bedingt, te debeten durch Enterung der Urnache zu be-

mpfen ist.

Die nun folgende eingehende Schilderung des erationsverfahrens von A. Martin ist im Origile nachzulesen und wird für die operirenden Collen von besonderem Interesse sein.

Die Prognose der Operation ist natürlich die er etwas complieirten Ovariotomie.

Vf. schliesst mit folgenden Sätzen.
Die Laparotomie ist als die radikalste Methode

allen Salpinxtnmoren dann zu empfehlen, wenn b uicht der Tumor ansnahmsweise als Hydrosalx mit nur im Donglas'schen Raume bestehenden häsionen u. keinen weitern Complikationen in zur aktion günstiger Weise präsentirt.

Ausschliesslich in Betracht kommt die Laparosie, wenn alte perimetrifische Processe, gleichl, ob gonorrhischen oder irgend eines andern Urungs, peritonitische Verwachsungen, Verzerrungen l Pseudomembranen gesetzt haben.

(Burekhardt, Bremen.)

### 317. Zur Lehre von der Zwillingsschwanschaft,

Ueber die Lage der Eier und der Fötus in Utrushöhle bei Zwillingsschwangerschaft und r die hieraus sich ergebenden Symptome hat Budin eine ausführliche, durch zahlreiche Ablungen erläuterte Arbeit veröffentlicht (Progrès d. X. 47. 48. 49. 1882).

Er weist annachst daramf bin, dass die in mannfallen nicht mögliche Diagnose überhaupt nicht einzelnen Symptomen, sondern nur aus einer nen Gruppe solcher gestellt werden kann, wobei n die Lage der Fötus von grosser Wichtigkeit ist, geschen von den settenen Fällen, in denen belde lebte in einem Einsek eingeschossen sind.

Was nnn die Lage der Fötns, resp. der Eier, im zus anlangt, so unterscheidet B. 3 Arten. Entier liegen die Fötus nebeneinander, oder überander, oder endlich hintereinander.

1) Die Fötus liegen nebeneimander, so dam der vid linke, der andere die rechte Hälfte der rusböhle einnimmt. Das ist die gewöhnlichste i der Lage der Fötus bei Zwillingsschwangeraft. Der Uterus ist hierbei besonders in seinem volrachmesser stark ausgedehnt. Diese frühreib Entwicklung des Uterus nach dieser Richtung kann Zwillingsschwangereshaft vermathen lassen, woranf schon Prof. Herrgott n. A. aufmerksam gemacht hahen. Es findet sich indessen oft am Fundus nteri eine Vertiefung, welcher zwei Hügel zu beiden Seiten entsprechen. Hierdurch ist oft, wie Herrgott hervorheht, ein Irrthum begangen worden, indem nämlich diese Erscheinung am Fundus uteri auch bei einfacher Schwangerschaft vorkommt. Einen grössern diagnostischen Werth hat diese Vertiefung, wenn sie sich am Körper des Uterus zeigt. Es giebt aber auch Fälle, wo die Form des Uterus sich nur wenig verändert hat oder nur naregelmässig erscheint. Bei der Palpation des Unterleibs gewahrt man gewöhnlich 4 dicke fötale Endpunkte. Fötus können nämlich mit dem Kopfe nach nnten liegen (in der Fossa iliaca) und mit dem Beckenende den Fundns nteri einnehmen; oder die Lage kann eine dieser gerade entgegengesetzte seln, oder endlich ein Steiss und ein Kopf nach unten oder nach oben gerichtet sein. Znweilen findet man hei der Untersuchung nur 3 Endpunkte, der 4. kann dann unter der Leher der Schwangern verborgen sein, nnd dann ist es schwer, den Kopf oder Steiss frei zu machen. Der fehlende 4. Endpunkt befindet sich aber anch znweilen in der Beckenaushöhlung n.man kann sich von seiner Gegenwart dann nur durch die vaginale Untersuchung überzeugen. Von den Fötus lässt sich anch znweilen der Rücken, wenn er ehen nicht nach hinten gekehrt ist, erkennen. Die Auskultation ergieht meist fötale Herztöne an 2 verschiedenen Orten, gewöhnlich rechts und links und in gleicher Höhe; in verschiedener Höhe werden sie nur dann gehört, wenn der eine Fötus sich in der Beckenhöhle hefindet. Prüft man die Nachgehurt, so findet man 2 vollständig getrennte Eier, jedes mit Placenta und den Eihauten. Ein jedes Ei hat seine eigne Rissöffnung. Es kommt aber anch vor, dass nur eine Placenta vorhanden ist, aber mit 2 amniotischen Höhlen. Die Rissöffnungen liegen hier hei einander, sind aber dnrch die mittlere Scheidewand getrennt, die durch gemeinschaftliche Eihäute gebildet ist.

B. thelit unter Beigabe einer Abhildung einen Fall von Zwillingenkvangenschat mit; wo die bebdier Fötus nebendinander im Uterus lagen, und swar hatte der in der rechten Häfte liegende Fötus eine Kopf nach oben, dem Steiss mehn unten, der andere die entgegengesetzte Stellung. Der linke Fötus war wegen sehr reichlichen Fruchtwansers sehr beweglicht, so dies die Herrichtes sich mich immer au dertilt, so eine Stein Herrichte sich mich immer au dertilt, so eine Beitrerichte sich mich immer au der sich von der Stein der Stein vor die Stein vor di

2) Die Frächte liegen übereinander, die eine also im Funden stert, die andere im nutern habedmitt. In den heobachteten Fällen war der obere Fötns immer quer gelagert, der untere dagegen befand sie mit einem seiner Enden (Kopf oder Steisa) in der obern Beckenenge, oder er hatte gleichfalls eine quere Lage mit der Bauchfänke nach vorn. Der

Uterus zeigt hier besonders in den ohern Partien eine starke Entwicklung nach der Quere, aber die Furche, wodurch derselbe in 2 Hügel getheilt wird, fehlt, Der ohere Fötus ist der Palpation am leichtesten zugänglich, den nach vorn gewendeten Rücken kann man leicht his zu den heiden Enden (Kopf u. Steiss) verfolgen; fasst man diese beiden Endpunkte mit beiden Händen, so lässt sich der Fötus leicht nach rechts und links schieben. Der untere Fötus kann, wie schon gesagt, auch quer liegen, gewöhnlich dann mit Vorfall einer Extremitat. Der Kopf des nntern Fötus ist gewöhulielt durch den obern verdeckt. Bei der Ausknitation hört man an 2 Stellen die fötalen Herztöne, nämlich oberhalb des Nabels, entsprechend dem Rücken oder der Seite des obern Fötus, und forner unterhalb des Nabels, entsprechend dem untern Fötus. Bei der Untersuchung der Nachgeburt kann der Befund ein verschiedener sein. In dem einen Falle nämlich ist nur eine einzige Placentarmasse vorhanden, ausserlich zeigt sich nur eine durch die Elhäute gehildete Wandnng und eine einzige Oeffnung. Letzteres erscheint wenigstens so auf den ersten Anblick, in Wahrheit ist die Oeffnung aber doppelt, da beide Fötus durch eine quere und horizontale Scheidewand getreunt sind. Dieselbe stand in einem von B. mitgetheilten Falle rechtwinklig zur fötalen Fläche der Placenta und theilte diese in 2 ziemlich gleiche Theile. In einem andern Falle sind 2 Placenten vorhanden; äusserlich findet man ebenfalls nor eine Oeffnung, heide amniotische Höhlen sind durch eine Scheidewand getrennt. In einem 3. Falle endlich glauht man zunächst einen einzigen Fruchtsack vor sich zu haben. Man gewahrt aber an der Peripherie der Eihäute 2 getrennte Placenten. Durch die Oeffnnne der Eihante sieht man zunächst in die Höhle für den 1. Fötus, hinter dieser findet man die andere Höhle für den 2. Fötus. In den heiden ersten Fällen existirt in der Höhe der Scheidewand nur ein Chorion, sie ist ans 3 Blättern - 1 Chorion, 2 Amnion - gebildet. Im letzten Falle hesteht die Scheidewand aus 4 Blättern, nämlich 2 Amnion und 2 Chorion, es gelingt also eine vollständige Trennung der Eier.

Zur Erfatterung theilt B. 2 Bochachtungen mit. In der ersten war der obere Pottsa quer gelagert, mit dem Steiss nach rechts, f\u00e4tche Steiss nach veren, Kopfenach links, der entere Poltus befand sieh in Steiss-lage. Die Gebort sweier Knaben nach Spreagung der Blase ging spontan von Statten. Bei der andern Beobachung hatten beide Priethte Querfage. Die Kinder wurden durch Knanthilf geboren. Hier muschloss das untere Ei zum grossen Theil das im Fundun netri befindliche 2. EL.

3) Die Fötus liegen hintereinander, der eine in der vordern, der andere in der hintern Halfte des Uterus. Der Bauch der Schwangern ist hierhei stark hervortretend, die Bauchwände sind stark gespannt. Der quere Durchmesser des Uterus steht in keinem Verhältnisse zu dem Durchmesser von vorn nach hinten. Zo pabljern sind meist nur zwei dicke fütale Enden und der Bücken. Grauser Infang des Leibes und Goleen bereichen Schanbeit ist hierhei beachtenswerth. Schwierig ist es, ein der Extremitäten un erlangen. Vergebons meht mas hier nach 2 verschiedenen fötalen Herzüdens mit man kann leicht in den Irritum gerathen, diesei fache Geburt zu vermuthen. B. theilt 2 Fälle ni, bet denn Insa sich in der Diagones geirrt hätzi. is dem 1. Fälle war die Lage der 1. Fracht mit den Steisen nach nuten, der 2. mit dem Kopfe nach uns Die Geburt verlief normal. Achnlich waren der Verbaltnisse im 2. Fälle.

Petner erwähnt B. einer Pall von R I hen notjiheir konnte alterdings während der Geburt der ist weis von Zwillingen erbracht werden. Bei Nachin der Banchpresse namlich sitsen R. bei der Vaglich untersuchung mit dem Finger, der hinter des Kof den I. Kindes geführt wurde, an einen 2. Sich Belde Pötus lagen bier also mit dem Kopfe mit unten, der Kopf des einen Beier der McKopfe ob andern. Anch bier wurden die Kinder spontas geboren.

Bel allen den angeführten Lagen bei Zwilligen schwangerschaft kommt es anch vor, daw die Schoide wand, welche die Eier von einander trennt, siel gand, wetche die Eier von einander trennt, siel gang der vertikal, sondern mehr oder weniger gewigist; dann ist auch der Sitz der Fotus nicht immt ein symmetrischer. Die erste Art der Lage der Fotus (nebeseir

Die erste Art der Lage der Fötus (nebeneis ander) ist diejenlege, von welcher bei den Autori am meisten die Rede ist, auch von der drittel Art (hintereinander) kommen hier und da Beobach tungen vor. Nur von der zweiten Art (übereinander) kennt B. keine weitern Beobachtungen.

Bei der Diktussion über B.'s Arbeit ("Uber 15.4.1882) bemetht Po I all 110, a.das, wenn Pftus in Uterus sind, sie im Allgemeinen eine sohlt Lagenhaben, dass der eine links, der anderer recht is der Gehärmstter sich befindet. Ist der Uterus sich normal gehatt, so kann man mach der Palpaid leicht für eine Zwillingsschwangerechaft halten, wieine einfande Schwangerechaft ist. Eller entzektid das Vorhandensein der verschiedenen Ottalen Bertine.

Folgenden Fall von Zwillingsgeburt mit eine Pause von 18 Tagen zwischen dem Austritt de ersten und zweiten Frucht beobachtete Dr. A. Buranski (Wien, med. Wchnschr. XXXI. 27, 1881.

Elize Sijkhr. Frau, die schen nermal geboren kanverler in Juni 1870 ihre Periode, am 6. April 1870 verler in Juni 1870 ihre Periode, am 6. April 1870 dem es erfeigte as diesem Tage die sermal febrei ciene vellkenmen entwickelte und etwa 1900g zehre ren Kieden. (Di blac Kind beler, in sicht gesach ] die die Signatur im 1870 im 187 te. Das Kind lehte noch; die Enthindung fand an die 3 Nahelschnungefässe schon 3" (cs. 7 cm) vom Pla-sem Tage jedneh nicht statt. Am nächsten Tage fand centarrande divergirend anseinanderliefen und sich auf den Uterus 3 Finger hoch oherhalh des Nabels. ttermund war 6em weit, die linke Hand war hei Schälage vorgefallen, ebensn die pulsiose Nabelschnnr. then waren nicht vorhanden, die aber auf Secale bald igten und den an Grösse dem ersten ähnlichen fabgebenen?) Fittes alsbald anstrichen. Die Placenta fnlete

Da jeder Fötus sein eigenes Chorion, Amnion and te eigene Placenta hatte, so folgt daraus, dass ier befruchtet worden waren, und zwar entweder einem einmaligen Coitus oder bei zwei verschieen. B. bezeichnet diesen Fall als Superfökundaı oder richtiger Superpragnation. Die Superundation findet sich übrigens öfters bei Thieren, besonders bei Hund und Pferd, wofter B. ver-

iedene Beispiele anführt. Als fernerer Beitrag zur Casnistik der Fälle von llingsschwangerschaft, in denen die Ausstossung Früchte mit verschieden langer Zwischenzeit austossen wurden, mögen folgende nicht uninteressante

bachtungen Erwähnung finden. Dr. H. E. Woodbnry (Philad. med. Times III. July 1873) berichtet einen Fall, in welchem eine Fötus durch Abortus abging, der andere lon, später mittels der Wendung entfernt wurde. Die betr. Fran, Mntter ven 2 Kindern, gah an, sie vor 2 Mnn. im 3. Mon. der Schwangerschaft abordie Frucht sel so lang als ihr Zeigefinger gewesen. chunhi habe sie seit 2 Wochen dentliebe Kindsbeween gefühlt. Nach Verlanf von weitern 3 Mnn., pun 30. schwanger, bekam die Frau Gehurtsschmerzen, aber auf die Erweiterung des Muttermundes nur gem Einfluss hatten n. die Gebärende sehr erschöpften. h 48 Std. machte W. das Accouchement farcé nater roformuarkose und extrahirte einen todten Fötus. 3. Tage vertiei Pat. in Eklampsie, weiche 5 Anfalle hte, aher wich, nachdem 2 starke Dosen Tinct. Geli verahreicht worden waren. Hierauf genas die Kr.

Durch den langen Aufenthalt eines abgestorin Fotus im Uterus neben normaler Fortentdung und Geburt eines lebenden Kindes bekenswerth erscheint der Fall, welchen Dr. F. ber (Petersb. med. Wchnschr. IV. 19, 1879) etheit hat.

hat nach 2 Jahren normal geboren.

Die 32jähr. H. A. P., weiche unter 6 normal vermen Geburten hereits einmal Zwillinge geboren hatte, m im Anfange des 9. Sehwangerschaftsmonats Gewehen. W. sprangte die bereits durchschneidende einen kielnen Kindskopf enthaltende Fruchtblase. us entleerte sich ein penetrant riechendes chokoladenues Fruchtwasser, welchem ein macerirter, 3 1/4 mocher Fitus fnigte. Derseibe wurde abgenabeit und Nabelschnnr, die keinen Zug erlitten hatte, nebst n Thelie der Eihäute zurückgelassen, danach aber len antiseptische Einspritzungen gemacht, denn es id sich noch eine zweite lehende Frucht im Uterus, m Mnttermund sich alsbald wieder schloss, so dass r ein Collum sieh wieder hildete. Nach 5 Tagen been die Wehen, die ganzlieh weggebliehen waren, Neuem und bewirkten die Anstreihung eines lebennicht ganz ausgetrageuen Knahen.

Es bestanden zwei, fest mitelnander verwachsene tuten, Ihr Gewicht hetrug 3/4 Pf. russisch (ca. 375 g). Nabelschnnr des lebenden Kindes inserirte central. er abgestorbenen Frucht in den Velamenten, so dass

der Placenta weiter verästelten. Die Piacenta der lehenden Frucht war normal and 3mal so gross als jene der abgestorbenen. An letzterer, welche mit der gesunden dnrch derbe fibrinose Strange verwachsen war, konnte eine diffuse parenchymatose eronpose Piacentitis nachgewiesen werden, welche keinen Theil freigelassen hatte. Mikroskopisch fanden sieh in der kranken Placenta massenhafte Ahlagerungen von fibrinosem Exsudat mit Rundzeilen n. Bintkörperchen ausserhalb der Zetten : daneben relebliches Bindegewebe, weiches die Zotten theilweise comprimirte.

Complikation einer Zwillingeschwangerschaft mit Hydrocephalus beobachtete Arthur S. Underbill (Brit. med. Journ. Sept. 6. 1873).

Nach der ganz normal verlanfenen Geburt eines ganz wohigehildeten Kindes, dessen Mutter 28 J. alt and völlig gesund war, blieb die normale Contraktion des Uterus aus. U. fand nach 2stündigem Warten eine kngelige, einstische Masse im ehern Beckenansgang, ven der die Zange wiederhult abglitt. Endlich entdeckte er, nachdem die Masse etwas herabgerückt war, den Rand eines Seheitelbeins und knunte nun mit der Scheere die Masse perforiren, ans der viei Wasser abfloss. Hierauf erfnigte rasoh die Geburt eines hydrocephalischen, mit grosser Hydrorrhachis und beiderseitigem Pes varo-equinns verunstalteten Kindes. Bintung trat nicht ein.

Ein Fall von Zwillingsschwangerschaft mit Ascites, in welchem nach der Paracentese Abortus vor dem 6. Schwangerschaftsmonate eintrat, die zurückgebliebenen Placenten resorbirt wurden, schlüsslich aber Genesung erfolgte, warde von Dr. Geo. Rowland (Med. News XLI. 18. p. 478. Nov. 1882) mitgetheilt.

Bei der 37jähr. Viertgeschwängerten war die Menstruation im April ausgehilehen. Seit Anfang Juni schwall der Leih rapid an. Ausser der Amenerrhöe waren keine Sehwangerschaftszeiehen vorhanden, besonders waren Kindsbewegnogen nieht gefühlt worden. An dem stark anagedohnten Leih war am 10. Sept., als R. die Frau sah, dentlich Finktuation nachweisbar. Der Nabel hatte die Gestalt eines Tumers. An den Brüsten liess sieh eine Schwangerschaftsveränderung nicht nachweisen. Weder bei aufrechter Stellung, noch hei horizontaler Lage war die Schwangerschaft zu constatiren. Herztone waren nicht hörhar. Unter rapider Zunahme des Ascites trat Suffokation ein, welche die hisher nicht gestattete Paracentese sofort nothig machte (22. Sept. 1881). R. punktirte 3" nnterhalb des Nabels und entleerte durch den Trokar 13 Pinten Flüssigkeit. Binnen 20 Std. traten Weben ein, welche in einer Stunde einen Fötas zu Tage ffirderten. Bei der Untersuchung wurde ein zweiter in Brustlage vorgefnnden, leicht auf die Füsse gewendet und extrahirt. Der Bintverimt war gering, aber der Versueh, die Placenta mit der in den Uterns eingeführten linken Hand zn lösen, führte eine fast 2 Std. anhaltende Synkape herhei. Der ennsultirende Arzt rieth, nicht einzugreifen, sondern durch Roborantia, kräftige Dint, Chinin die Krafte an heben und mittels Carbolinjektionen zu desinfleiren. Diess wurde 2 Wochen fortgesetzt. Die Pat. erholte sich sehr schnell und ging am 11. Tage nach der Paracentese im Zimmer herum. Bis zum 30. Jan. 1882 war die Placenta nicht abgegangen und R. häit es für wahrscheinlich, dass sie absorbirt worden war [?]. Der Ascites hatte sieh nicht wieder eingestellt.

R. betont die praktische Wichtigkeit einer frühzeitigen richtigen Diagnose bei dem eine Schwangerschaft complicirenden Ascites, dem seltensten der in der Schwangerschaft vorkommenden Flüssigkeitsergüsse (Hydramnion, Hydrometra, Ascites), von denen sich anch zwei combiniren können. Meist tritt der Ascites um die Mitte der Schwangerschaft auf and nimmt stets rapid zu, so dass bald derselbe Umfang des Leibes wie zu Ende der Schwangerschaft erreicht wird. Dabel treibt sieb der Nabel geschwulstförmig vor und ist häufig transparent; anch Oedem der Schamlippen und der Unterextremitäten ist häufig dabei vorhanden. Das wichtigste Symptom ist aber die Dyspnöe, die schnell den höchsten Grad erreichen kann. Hierzn gesellt sich Schlaflosigkeit, Kopfschmerz, lebhafter Durst n. Abneigung gegen Speisen. Bei reichlichem Ascites kann der Uterus zuweilen nicht dnrchgefühlt, die Diagnose der Schwangerschaft daher sehr ersebwert werden. Die Mntter kann zwar Kindsbewegungen fühlen, aber der Arzt kann den Fötus nur mit grösster Sebwierigkeit fühlen. Tritt der Ascites erst in den letzten Monaten der Schwangerschaft ein, so kann man hoffen, dass dieselbe das normale Ende erreicht. Beginnt der Ascites in der ersten Hälfte derselben. so können bald schwere Erscheinungen folgen, welche die Paracentese lange vor dem 9. Monat nöthig machen.

Dr. David Clona (Philad. med. and surg. Reporter XI.I. 22. p. 471. Nov. 29. 1879) beobachtete bei Zwillingssehwangerschaft einer Erstgebärenden Selbstwendung des Kindes.

Bet U.'s ankenft war das erste Kind bereite in Kepflage geberen. Åle er nuch Ure de'v Methodie die Iracunia auspressen wollte, entderkte er das zweite, and deurch, oogs noch and den Blassengung, constairt wurde, bis nuter einer nach Vernäretchang von Ergeits antreienden attene Web plötzlich der Kepf in orten Schädeligen verlag. Alles diese greckah, wihrend U. Bet der nichtene Web wurde das Kind, bochgraftle gusphyktich, geboren, aber seldissilich mus Lehen zurückgerifen. Nach istofart Austressung der Depophisheren folgte eine Kuchhintung, weibe durch intransferie hijdklicher (fischen) slicher gewind.

Incinander-Hakung der Unterkiefer von Zwillingen kam nach Dr. Groedel in Bad Nauheim (Petersb. med. Wehnselr. VII. 11. 1882) hei der 9. Enthindung einer 43jähr. Frau vor, welche bereits 8 Wochenhetten, darunter eine Zwillingsgehurt, ohne Stürnne füherstanden batte.

Als Gr. wegen drohender Frühgehart im 8. Schwconsultirt wurde, war schen einige Tage hindurch Biut aus der Vagina abgegangen und tretz Bettrube hatte der Bintabgang nicht ansgehört. Die Untersuchung ergab nichts Besonderes, nur liess der starke Leibessumfang auf Zwillings eskiliessen. Escille stand nauh Tangudie libitate, elejtehe hapiter Immen noch etwa keig Abgang verhanden war. Nach 4 Wechen wurte Gr. 24. Abgang verhanden war. Nach 4 Wechen wurte Gr. 26. Angen verhanden war. Nach 4 Wechen wurte Gr. 26. Angen verhanden war. Nach 4 Wechen wurte Gr. 26. Er fand das Kind kurelin schopstarben; neben den 26. Angen verhanden verh

Seit dem Erscheinen von Kleinwächte bekannter Monographie über Zwillinge, wo sich einschlagende Fälle finden, hat Gr. nur noch e Fall von Klingelböfer (Berl. klin. Wehns 1873) auffinden können. Die Methode, welche in dem mitgetheilten Falle anwendete, wurde bei durch die Kleinbeit der Früchte, bez. der Könfe. genügende Beckenweite und das Vorhandensein i tiger Weben. Ans den von Klein wächter sammelten Fällen gebt hervor, dass auch die Si tangeburt nicht selten (in 8 unter 29) eintritt. den meisten der übrigen Fälle wurde dasselbe fahren, wie das von Gr. eingeleitete, angewer In einigen Fällen wurde der Kopf des 1. oder 2. Kindes vom Rumpfe getrennt. Was die Er tung der Kinder betrifft, so geht aus den Zusam stellungen bervor, dass für das 2. Kind die Aus auf Erhaltung günstig ist, das 1. ging fast in a Fällen zu Grunde. Gefahren für die Mutter s nen nicht vorhanden zu sein, nnr in dem Klingelböfer beobachteten Falle starb die ! ter an Metroperitonitis. (Hohne.)

# 318. Fälle von Placenta praevia totalia. Einen Fall, in welchem Placenta praevia totabei derseiben Frau im Verlaufe eines Jahren om nal heobachtet wurde, theilt Hinding in Thie (Ureakr. f. Lärer 4. R. VI. 9. 1882) mit.

Eine 33 J. also, web kriftige und genuche Frastion an Leinembell gebitten, keinen Aberbau gehalt 4 J. Filder dam Kunschläfe gebören katte, saw in 4 J. Filder dam Kunschläfe gebören katte, saw in and restalarde has den eine greinge Biltung in den ilt Tagen den Mal 1881. Am 20. Jonit trat eine zehrigtung and mud H. and die Prasa sanisien und sollnad fühlte darch den auf 11½ erreiteten klaimand fühlte darch den auf 11½ erreiteten klaimder Frankt auch den auf 11½ erreiteten klaimgen, Weger des schleichten Zutandes der Pras der Frankt gab III. die Tampsande auf, ging mit der die Einkate. Die Wordung wur sehr bescherent, Machten der Schriftigen und der Statisch der Piers Anderstelle und der Schriftigen und der Statisch der Fiest

ger und hemerkte Anfang April Bewegunges des Kind Die Pran befand sich wohl während der Schwangerude Mitte Jusi einige geringe Biutungen auftraten. Am Jusi stellte sich eine reichliehe Bintung ein mit wachen Wehen. Kindesbewegungen wurden noch eine it lang bemerkt. Nach wenigen Stunden wurde die stung sehr stark, die Wehen waren nubedeutend, Fötalje nicht an hören. Durch den auf 2 Zeil erweiterten ttermund stiese der Pinger überali auf Placentarnebe; die Placenta schien an der linken Seite des Cois uteri angeheftet zu sein, an der rechten Seite fühlte n durch die Placenta hindnrch undentlich Extremitäten Fötus; die Wehen hörten auf. Bei fortdauernder stang ging H. mit der linken Hand ein, iöste die Plaita, sprengte mit Mübe die zähen Häute und fasste den ken Fuss des in Schräglage befindlichen Fötus. Die traktion des Kindes wurde mit Leichtigkeit bewerkstelt, die der Placenta gelang erst 1/4 Std. nach der Entidnag. Der Uterns, der mit Carboiwasser ausgespült rde, contrabirte sieh gut, die Blutung borte auf. Das ht ganz ausgetragene Kind wurde asphyktisch geboren 4 starh trotz Wiederheichungsversuchen. Die Placenta r klein und dunn, der dicke Nabeistrang am Rande welben angeheftet. Die Fran erhoite sich hald und tigliehen Ansspülusgen des Uterns verlief das Wochen-

In Bezug auf die Actiologie dieses gewiss sehr tenen Falles hat H. nichts mit Bestimmtheit festllen können.

2 ohne Störung.

Bei einer 341/2 J. alten Frau, die 4mal vorher boren und unr hei der ersten Enthindung einen lamptischen Aufall gebabt hatte, beohachtete Diiktaarzt S. Anderson auf den Farbern (Hosp.lende 3. R. 1. 10. 1883) Placenta praevia totalis

der 5. Entbindung. Nach vorherigem Wohlbefinden trat in der 29. Schwanschaftswoche eine geringe Biutung auf, die von seibst hörte, aber nach 4 Tagen sieh wiederhoite und dann pfalls von seibst stand. A. vermnthete Placenta praekounte zur Zeit aber noch keine bestimmte Diagnose llen. Nach 8 Tagen trat eine 3., ehenfalls nicht starke stung auf. Das untere Uterinsegment im Lacunar war weder weich, noch schwammig, durch den die gerspitze gerade durchiasseuden Muttermand konnte er jetzt Placentargewehe gefühlt werden. Am 14. Dec. citere 10 Tage spater) trat eine andauernde Biutung te Wehen auf; der Muttermand war auf ungeführ 1 Zoll reitert und es liess sieh jetzt Plac. praevia totalis festllen. A. tampouirte die Vagina mit in Carbolöl genkten Wattekugeln. Als am 15, Dec. der Tampon fernt wurde, floss noch Blnt in geringer Menge ab, ch Einiegung eines neuen Tampons mit 3proc. Carbolster begannen Wehen, die Bintung danerte fort. Nach tfernung des Tampons fand sich der Muttermand his ( 11/2 Zoll erweltert, aber weich n. nachgiehig ; üherali rde Placentargewebe gefühlt. A. schritt, nachdem er Kreissonde chloroformirt hatte, zur Extraktion, dilae den Muttermund und löste die Placenta, wobel fortbrend starke Blutning stattfand. Nach Sprenging der en und dicken Haute erfasste A. einen Fuss and wene mit ansserordentlieber Leichtigkeit, wonach die Blug vollständig stand. Unter Mitwirkung der kräftigen eben wurde die Extraktion langsam und vorsichtig ansührt und die Placenta mit Leichtigkeit extrahirt. Die itter batte keine Symptome von Anamie gezeigt u. war ht angegriffen: das Wochenbett verlief normal. Das ir magere unroife Kind (nngefähr 32 Woohen alt) lehte th hei Beginn der Entbindung, wurde aber todt go-

Zur Einleitung der Geburt, sobald eine neue utung eintrat, hatte sich A. schon früher entschlosn, weil die Blutungen an Stärke immer zunahmen

nnd nm die Selwächung der Fran durch grössere Blutverinste nnd die dadurch belingte zunehmende Gefahr zu verbüten. Den günstigen Verlauf in diesem Falle schreibt A. laupskatchlich dem Umstande zu, dass er die Frau während der Zeit von der zweiten Blutung an fisst sietes unter numittelbarer Anfeischt hatte, und das hält er bei Fällen von Placeuta pracein für unbedigts zöhligt.

(Walter Berger.)

319. Erschwerung der Entbindung durch die Grösse des Rumpfes der Frucht; von Dr. E. W. Wretlind. (Eira VII. 11. 1883.)

Die folgende Beobaeltung bietet insofern Interesse, weil hier der seltene Fall eintrat, dass nach der Geburt des Kopfes der Rumpf, der jedoch nicht missgebildet war, ein wesentliches Hinderniss für die Gehurt bildeta.

Bei einer 36 J. aiten, kräftig gehanten und gesunden, am Ende der Sehwangerschaft stehenden Erstgebärenden hatte am 12. März 1883 das Wasser ahzugeben begonnen. Am 16, März fand W. den Muttermund noch nicht eröffnet und keine Wehen. Die Geburt war sehr langsam vorgeschritten, der Kopf stand bei W.'s Ankunft schon seit 3 Stunden tief im Becken in gewöhnlicher Scheiteistelling, so dass allem Auscheine nach eine leichte Zangenenthindnug zn erwarten stand. Die Kreissende war aber bereits sehr angegriffen und fleberte, der Pols hatte 120 Schläge in der Minute. Auch der Fötalpuis war heschieunigt, his 140 Schläge in der Minute. Die Anlegung der Zange geschah mit Leiebtigkeit und die Extraktion hot keine besondere Schwierigkeit, bis der Knpf, der nicht hesonders gross zn sein schien, durchschneiden sollte. wohei er dem Zaugenzuge nicht folgte, ohwohi er selbst offenbar nicht das Hinderniss war und auch kein Giied vorlag, wie sich W. durch Untersuchung mit der eingeführten Hand überzeugen konnte. Darch vorsichtige Bewegungen nach vorn and hinten geiang es endlich nach 3/4 Std., den Kopf herauszuieiten, aber nun erst begann die grösste Schwierigkeit; der Körper des Kindes bewegte sich nicht im Mindesten vorwärts, selbst bei alimälig sehr verstärkter Zugkraft; der Kopf schien lediglich in Poige einer Streekung des Kindeshalses, in geringem Maasse nachzugeben. Wehen waren nicht vorhanden und auch durch Secale nicht zu erreiehen. Um eine Misshildung oder zusammengewachsene Zwillinge kounte es sich, soviel nus der änssern Untersuchung hervorging, nicht handeln und der entwickelte Kopf deutete auch nicht auf eine ungewöhnlich grosse Frucht. Trotz sehr kräftigen Traktionen war kein weiteres Vorschreiten der Extraktion zu erzielen; die Situation war peinlich; das Kind lehte noch, aher die Fötaltone begannen ahzunehmen und die Frucht war todt, als fast 3 Std. seit Beginn der Entbindung vergangen waren. Ein noch hinzugernfener College zog mit aller Kraft an dem Kopfe und riss diesen ab, so dass er nur noch mittels Haut und Muskein am Rumpie hing. Wr. vermoohte nun, nehen dem Haise vorhei his zu den Achselböhlen des Kindes zu gelangen nud mittels stumpfer Haken durch Zug einen Arm nach dem andern herahzuziehen, jedoch nicht den Rumpf. Letzterer konnte zwar an den Armen ansgezogen werden, als aber der Baneh der Frueht in die Vuiva trat. wurde diese so gespannt, dass W. sich veranlasst sah, zwischen den untersten Rippen zu perforiren; Plüssigkeit floss danach nicht aus, aber der Körper der Prucht konnte nun ohne weitere Schwierigkeit extrahirt werden. Die Gebärende hatte alies ohne Chloroformnarkose ansgehaiten, die sie trotz wiederhoitem Anrathen ausgeschlagen hatte.

An der Frucht fand eich keine Misskildung, aber ansechaltels einze Fetthindung und ein sehr stark entwickeiter Rümpf; im Verhältniss au diesem ernöllen der wickeiter Rümpf; im Verhältniss au diesem ernöllen der verheit allertlaug der Verlängerung des Hälses hie Péter des starken Ziehens mit in Rechnang an bringen ist), der Unfang der Banehen betrug in der Höhe den Nabels 40 Centimeter. Bei Enöffung der Hauchbölle mit sich unter der Verlängen der Sanden der Sanden der Weiter der Verlängen der Verlänge der Sanden der Sanden der Weiter der Verlängen der der Leber scheine etwas saint est-wickelt au sein.

Die Zultundene erkrankte an Pramestritis sin., die war gering war, aber in Worfen uil leichten Kämpler die Fran doch einem Menat lang an das Bert fesselte. Auf der Schaffen und der Schaffen der Schaffen und der Schaffen der Fran in Vereighen in later Küppergüsse (5.8 Fam) elwas sie eng war. Es war zwischen den Häftleiniskunsen 33, and eine Bjesse in die an. 18 den herbit, die Conjugata externa massa 24, die Conj. dieg. Int. 1 Continuter. Die Fran pin in, sie seinlet siel bei der Gehart ungeröhlich eltwer grewene und sone Hänger Gehartsatzleit dass enkhoodige (W siter Berger).

320. Fall von vernachlässigter Schulterlage, Autreissung des vorgefallenen Arms angeblich von der Kreissenden selbet; von Dr. Wolczynski in Czernowitz. (Gynakol. Centr.-Bl. VI. 43, 1882.)

Bei einer kräftigen, zum 3. Mal schwangern Frau traten am 13. Mai krāftigo Wohen ein, die Blase sprang hald, aber die Gehurt ging nicht ven Statten, sondern es fiel (wie nachträglich erst eingestanden wurde) ein Arm Als am felgenden Tage die Wohen nnerträglich wurden, will die Kreissondo angehiich den Arm gefasst und so stark daran gezegen haben, dass or ausrise. Erst am 15. wurde ein Arzt herholgerufen, weicher noch an demseihen Tage den Vf. hinsuzog. Letzterer fand Verfall einer schwarzen Nabeischnnrschlinge und im Beckeneingang einen Theil des Thorax fest eingekolit, den Banch des Kindes gegen die Wirhelsäule der Mutter gerichtet. Eine Hand war über die Brust geschlagen, nach links lagen die Füsse. Vern fand sich der verschweilene Rücken der Frueht, weiter war die Scapula und deren Gelenkpfanne deutlich zu fühlen, dann liessen sich Hautand Muskelfetzon und Rippenstücko wahrsehmen. Es handelte sich also nm 2. Querlage, Rücken nach vern, der rechte Arm war herausgerissen. Es wurde nun von der Rippenfraktur aus die Brusthöhle zugängig gemacht und dann die Entfernnng der Brust und Baucheingeweide amsgeführt. Die Frneht konnte leicht entwiekelt werden, werauf sofert durch kräftigen Crede'schen Handgriff, Placenta, vicie Luft und stiukende Flüssigkeit nusgepresst wurde. Die äusseru Genitalien wurden mit Carbollösung gereinigt, die Ausspülnng des Uterus anterblieb jedoch. damit nicht Luft, die, da die ganzo Stube verpestet war, Infektion hatte herheiführen konneu, eindränge. Das Wochenbett vorliof normal, ebsehen die verordneten Ansspülungen der Vagina mit 2proc. Carbolsaure nicht gemacht worden waren.

Vf. glaubt, dass sameseilleh durch des kräftig angewanden Cred'sehen Handgriff, wodereh der Uterus rascher und gründlicher entleret wird, als wenn nam die Expulsion der Placenta der Nater überlässt, sine Infektion vernieden wurde. Uebergens trant er der Angebe der Kreinsenden sieht, gens trant er der Angebe der Kreinsenden sieht, hätte um den Vorderarm erfassen können und dann wirde die Zerreissang am Ellewöngengelnis berbeigelliett worden sein. Ansestellem wäre auch nur nach vor und obese im Zeg möglich gewenen, vor mach vor und obese im Zeg möglich gewenen, vor durch sicher Quetachungen der äussern Genithin herbeigeführt worden wären, die sich aber nicht wfanden. Ein analoger Fall ist nach Vf. von Prof. Sti-

blnskl beohachtet wordon. (Moeckel)

321. Ueber Actiologie und Therapie der Uterusrupturen; nach Kaltenhach; Reiss

Dr. Kaltenbach bespricht die Actiologie der Uterusrupturen, besonders nach Bandl, und beteet die Wichtigkeit der objektiven Zeichen, die der Zereissung vorausgehen (Dehnung des untern Uterusegments), für die Prophylaze.

Hier handelt es sich stets nm Beendigung on Gehurt in schonendster Weise, wobei besonders verkleinernde Operationen in Betracht kommen, namentlich bei vorangehenden Kopf- und bei vernachläsigten Querlagen (Decapitation oder Evisceration). Aud wenn die Ruptur bereits perfekt geworden ist, besteht die Aufgabe, die Entbindung in schonendster Weise, womöglich auf natürlichem Wege, zu beerden. Nur wenn die Frucht in die Bauchhöhle getreten ist, ist bei gleichzeitiger Beckenenge oder Hydrocephalus des Missverhältnisses wegen die Lapsrotomie angezeigt. Bei Querlago der Frucht kass letztere zwar ohne Vergrösserung des Risses per vaginam extrahirt werden, aber es ist oft spiter doch noch wegen der Säuherung der Peritonäalhöhle die Laparotomie vorzunehmon.

Die Hauptaufgabe der weitern Behandlung liest in der Sorge für freien Abfluss der in die Bauchhöhle eingedrungenen Flüssigkeitsmassen. Daher hat noch niemals das Zusammennähen des Risses und der Bauehhöhle nach gemachter Laparotomie zum Ziele geführt, sondern es ist diess nur erreicht worden dadurch, dass man ein T-Rohr von der Vagina aus in den Riss legte u. gleichzeitig einen Compressionverband des Abdomen anwendete. fahren ist aber nur bei Rissen der hintern Wand der Cervix verwendbar, da ein durch die vordere oder seitliehe Wand durchgeführtes Drainagerohr Flüssigkeit aus dem Donglas'schen Raume doch nicht estfernen kann. Im lotztern Falle lässt sich die Dranage nnr von den Bauchdecken aus mittels Glasröhren bewerkstelligen, welche nach den abhängigsten Punkten der Peritonäalhöhlo herabgeführt werden, ehonso in jenen Fällen, in denen man wegen Eindringens inficirender Flüssigkeiten in die Bauchhöhlt (faulende Frucht, zersetztes Fruchtwasser) zur Laparotomie gezwangen war. Den Riss selbst näht man nur, um das nachträgliche Eindringen von Lochies und andern inficirenden Flüssigkeiten von der Scheidenseite aus zu verhindern.

Der Fall, in welchem K. bei einem die gamb Brelte der Excavatio vesico -nterina einerhemente Risse die Laparotomie ausführte, den Riss derd einige 30 Nähte vereinigte und ein Glasschr nach der rechten Lumbalgegend, ein zweites über die linke Lig. latum nach dem Douglas sche Rauss schob, endete tödtlich, ohwohl die Pat. die ersten Tage fieberfrei hlich. K. schieht den unglücknen Ausgang auf das Entfernen des einen Drainrs am 4. Tage, wobei eine Bintung aus losgerisem Granulationsgewebe eintrat. Am 6. Tage rb die Pat. an Sepsis.

Bemerkungen über die Behandlung einer Uterusster veldrend der Entbindung knüpft Dr., Josef 18z (Wien, med. Wehnschr. XXXII. 22. p. 659. 32) an folgenden von ihm beobachteten Fail.

Bei der betr. 22jahr. Zweitgeharenden bestand eine rusruptur nehen vernachlässigter Schniteriage mit Voreiner obern Extremität. R. machte trotzdem die edner and Extraktion unter massiver Narkose. löste n die Placenta und spülte hierauf die Uterushöhle mit r lauwarmen 1 proc. Carbollösung aus. Hierapf legte toe ziemlich voluminose zweigliederige Drainagerohre ile in der lluken Seitenwand des Corpus nteri hefinde Rissöffnung, so dass an der in die Banchhöhle nden Knickungestelle eine ziemlich grosse Oeffnung sbracht war, und machte dann weitere Injektjonen, austatt der anfangs mit viel Blut vermengten Flüssigner noch eine hintig tingirte ans der Röhre abfloss. n wurde ein Genitalverband aus antiseptischer Watte le Vulva gelegt und Eis auf die Rupturstelle applicirt. am Tage nach der Entbindung stieg die Temperatur 38.50, dann wurde die Temperatur normal. Der band worde erneuert. Nur am Tage nach der Entbinz hatte die Wöchnerin einige Maie erbrochen (Opinm). 19. Tage des Wochenhetts wurden die Irrigationen der Verhand weggelassen; am 33. Tage wurde das mrohr entfernt. Am 47, Tage trat die Menstruation am 53. Tage besnehte die Pat. den Arzt geheilt.

B. hått die grosse Furcht vor Ausführung der odung hei heistehender Ruptur nicht für gerechtiert, da anch die übrigen Extraktionsmethoden Geui morbiven. Die Nachbehandung durch Drait, Irrigation, Eisumschläge und Genitalverband ährt nach seiner Amsieht die heste Prognose, cressant wird es sein, zu erfahren, wie sich die eene bei einer neuen Schwangerschaft verhalten I. Ref.]

322. Ueber Hebammenprotokolle als Maal su einer Geburtsstatistik; von Dr. H. zel. (Ugeskr. f. Läger 4. R. Vl. 19. 20. 1882.)

In Dänemark sind die Hehammenprotokolle im 862 eingeführt und his zur Zeit 20 J. lang in ränderter Weise fortgeführt worden, woraus hercht, dass Form und Eintheilung, wie sie von ng an anfgestellt worden sind, sich bewährt n, nur einzelne Verhesserungen sind im Laufe Leiten hinzugekommen. Immerhin aber haften iesen Protokollen auch Mängel, die sie nicht gut irundlage für eine allgemeine Gehurtenstatistik met erscheinen lassen, namentlich ist den Heben in mancher Beziehung zu viel Freiheit gen, nach eigenem Ermessen hel der Ausfüllung Protokolla vorzugehen, z. B. in Bezug auf die ibe von Unregelmässigkeiten bei den Gehurten. s erfordert eine genauere Controle von Seiten rorgesetzten Aerzte, die aher schwer zn bewerkgen ist. Die Hebammen müssten verpflichtet , etwa 4mal im Jahre dem Distriktsarzte ihre

Protokolle vorzulegen, der sie mit ihnen durchzngehen, zu corrigiren und zu vervollständigen hätte. ausserdem müssten die Gebartshelfer verpflichtet sein. schematische Berichte der von ihnen ausgeführten geburtshülflichen Operationen ahzustatten, und die Distriktsärzte müssten verpflichtet sein, 1-2mal im Jahre eine Visitation im Hause der Hehammen unangemeldet vorznnehmen. Bei einer solchen Einrichtung wurde die Masse des Materials für eine Gehurtsstatistik die Bedeutung der Fehler vermindern, die trotzdem daran noch haften würden. Znr Ausarbeitung der Statistik wären nicht die Protokolle selhst zu verwenden, weil dann die Arbeit kaum zu bewältigen seln würde, sondern die Auszüge der Distriktsärzte, die natürlich nach einem einheitlichen. gut aufgestellten Schema bearbeitet seln müssten. Der Werth einer solchen Statistik geht ans einer Acusserung Dohrn's (Arch. f. Gynākol. III. p. 283) hervor, der angiebt, dass er selbst und andere Geburtshelfer in zweifelhaften Fällen sich von den Resultaten der operativen Gehurtshülfe haben leiten lassen, die Ploss aus seiner Statistik von Sachsen ausgearbeitet hat. (Walter Berger.)

323. Ueber Makroglossie; von Dr. Otto v. Heusinger in Marhurg. (Jahrh. f. Khkde. N. F. XIX. 2. p. 211, 1882.)

Nach dem Ergehniss der lettnen Untersuchung kann die Zange hinter die Kiefe gehrscht werden, auffüllig ist aber die starke Betwicklung der Unterlippe. Das Kind kann och nicht kanne. Die massige Entwicklung der weichen Zange ist durch den elastisch sich auffüllende Gewehe an hirre Baist bedingt, während der Rücken normales Aussehen dunker mit anseiniend massiger und tritt aus der Mundhölte vor. Vf. nimmt als Ursache in seinem Falle die Geichlenghert an. (Kor us an.)

324. Ueber Rheumatismus bei Kindern.

Dr. Raymond Lacaze-Dori hat auf Grund von 2 eigenen, im Höpital des enfants zu Paris gemachten und den in der Literatur veröffentlichten Boobachtungen eine Monographie über das Vorkommen des Rheumatismus bei Kindern bearbeitet. Wir entnehmen dem in der Gazette des Höpitanx (Nr. 116. 1882. p. 922) über dieselbe erstatteten Berichte Folgendes.

Das 131/2 J. alte Mädehen, dessen Krankengeschiehte ausführlich mitgetheilt ist, klagte seit dem April 1881 über vage Schmerzen in den Gelenken, hesonders der Hände, nnd allgemeine Mattigkelt. Bei der Anfnahme im Höpital des enfants (Mai 1881) war das Geben erschwert; anch konnte Pat, mehrfach weder sehreiben, noch nähen. Die Schmerzen lokalisirten sich erst im linken Handgelenk, dann im rechten, endilch in den Fusswurzelgeienken. (Aeusserlich Jodtinktnr, innerlich Natron salicylleum.) Trotzdem wurden die Phalangealgeienke der Hände ergriffen, die Fluger wurden flektirt gehalten, auch die Metatarsalgelenko wurden schmerzhaft, ehenso die ohern Rückenwirhelgelenke. Alie hefailenen Gelenke waren wegen Muskeicontrakturen unbewegilch : dabei fand Atrophie der Muskein des Vorderarms und des Schenkels statt. Nach 5-6monati, Daner der Krankheit warden dle Schmerzen continuiriich mit Exacerhationen, besonders während der Nacht u. in den Fassgeienken; durch Feuchtigkeit und Temperaturwechsel steigerten sie sich. Die Muskein des Vorderarms und der Schenkel erschlenen retrahirt. Nachdem eine Zeit lang Friktionen mit beruhigendem Balsam (Baume tranquille) verordnet worden waren, worde innerlich Tinct. Colchiei in allmälig steigernder (5-12 Tropfen), nachher ahnehmender Dasis 14 Tage lang gegehen, dann eben so lange weggelassen, dann wieder so lange gegeben. Ausserdem Tonika (Leberthran, Jodeisensyrup, Chinaweln). Im December wurden dle Bewegungen der Beine lelchter, auch konnte die Kr. einige Schritte machen.

Als L.-D. das Kind im Januar 1882 sah, hatten die Bedeckungen der Hände eine blänische Färbung, die Haut war etwas verdickt, giatt, gianzend, gespannt. Es bestand keln Oedem, auch war keine Finssigkeit in den Geienken vorhanden. Die Metacarpophalangenigeienke alleln waren ergriffen: das Capitnium leder Phalanx war vergrössert, so dass das Ende der Finger zu dünn erschleu. Die kranken Metacarpo-Phalangealgelenke waren halh gebeugt, die gesonden extendirt. Die Hand war gegen den Vorderarm extendirt; dadurch sprang die Verdickung der Carpalknochen am Handrücken doppeit deutlich in die Augen. Beim Versuche, das Handgelenk zu bewegen. verunhm man kraehende Geränsche. An verschiedenen Steilen der Arme bemerkte man die Zeichen der Muskelatrophie: alle Läsionen waren symmetrisch. An den Unterextremitäten waren nur die Gelenke zwischen Tihia und Tarsus und die Metatarsalgelenke befallen. nächsten 2 Mon, klagte die Kr. nur über nächtliche Schmerzen in den kranken Gelenken; ausser der frühern Behandlung wurden aller 2-3 Tage passive Bewegungen der Finger- und Handgeienke vorgenammen. Nach weitern 8 Wochen zelgte sich znm 1. Male die Menstruation, woranf hemerkenswerthe Besserung eintrat. Nach 10 Wochen wurden die atrophischen Muskeln mit tägileh 10 Min. langer Anwendung des constanten Stroms behandeit. Hieranf folgte hinnen 14 Tagen bedentende Besserung, sowohi im Allgemeinhefinden, als im iokalen Verhaiten. Im ganzen Verlanfe der Krankheit wurde niemals eine Affektion des Herzens bemerkt.

Der Rheumatismus nodosus wurde hinher nur bei Kindern im Alter von über 2 Ahren beobachtet. Die Symptone sind dieselhen wie beim Erwachsenen und im Greisenlater. Der Verfanf ist Hornoiseh mit suh-akuten Exacerhationen; die Krankhelt währt 1 bis mehrere Jahre. Die Heilung ist die Regel. Beim Rinde schreitet der Rheumatismus nodosus nur sus-anhamweise proressiw vor, daher ist die Prognossiw versiger bedemklich, als bei Erwachsenen und Greisen. Von allem Behandlungsmehreden verspricht.

der constante Strom die besten Resultate, wie fen anneh Dr. Be od et zu Paris constatirt. Dernôbeseitigt sehnell die Schmerzen und Contratuw and befördert die Verkleinerung der knotigen is selweilungen. Beim Ribenmatianus der obers is tremitaten setzt man den positiver Pol auf die Recervico-dorsalis, bei dem der untern Extremitas and die Reg. domor-lumbaris auf. Die betr. Ernmitat wird in ein mit dinnem Sairwasser von Ripervariene gelfüller Forosilan. Westenbebesen gehrabe prevariene gelfüller Forosilan. Westenbebesen gehrab Sitzungen missen täglich 10–15 Min. lang eibrancht werden.

Dr. Karl Vohaca weist in seinen Britisha zur Kanstinis des Gefenkrheumstimm im Krimalter (Jahrh. f. Khide N. F. XIX. 1. p. 83, 188) darafi hin, dass die Falle von akutum Gelekarben matismus nieht selten gehäuft, also gleichkam qüdemisch suffrets, weshalt man diese Krankbeit gienisch faller, weshalt man diese Krankbeit gieine Infektionskrankheit erklist hat. Eine selei Haffarqu von Fallen tat and V. in der Strasberufkinderkinük in der ersten Hallte des Jahres 188) benheutstellen 20 Fallen von Aktome Gelenkrheumtismus fallen anf den fragleihen Zeitranm 10 (8-40 oder gar 18 (8. eff.)

Als Charakteristik des Rheumatismus articuloren acutus des Kindesalters führt V. an, dass durchschnittlich die Intensität der Affektion hinsichtliel der Schmerzen und der Daner der Krankbeit eint geringere ist, dass ferner die Complikationen anden sind, als hei Erwachsenen (Chorea fast nur im Kitdesalter, häufigere Erkrankung des kindliches Eszens). Die erwähnten 20 Fälle, von denen 8 al den März 1880 fielen, betrafen 15 Knaben od 5 Madchen nater 15 Jahren. In 7 Fällen wurdt nur üher Schmerzen in den Gelenken geklagt; de jektiv zeigte sich, mit Ansnahme von 2 Fällen, Fiebr, Anschwellung der Gelenke und Unregelmässigkelt der Herzaktion; in 4 Fällen trat der Rhenmatisms im Verlauf von Scarlatina and Diphtheritis auf; a 9 Fällen war er mit Endokarditis, in 2 ausserden anch mit Perikarditis complicirt. In keinem der 20 Falle stieg das Fieber über 39.6° C.; in ales thte das saliculs. Natron einen günstigen Einfost auf die Gelenkaffektionen aus, ohne jedoch irgendrie das Auftreten der Herzaffektion zu beeinflussen. Ei scheinen gerade die leichten Formen, die fast febrilos verlaufen, zu Entwicklung von Herzaffektionen zn prädisponiren; betroffen wurde vorzugsweise die Valvula mitralis and das Perikardiam. Auch 625 spricht für das infektiöse Wesen des Rhenmatisms articulorum aentus [oder besser : Polyarthritis acuta]

325. Die kraukbaften Veränderungen det Bachens, des Kohlkopfs und der Lufträm bei einigen akuten Infektionskrankheiten; von Dr. Ednard Lörl in Bndapest, (Jahrb. f. Khkk N. F. XIX. 1. p. 1. 1882.)

(Kormasa)

Vf. bespricht die einschlägigen Verhältnisse bel m Morbillen, bei der Scarlatina, der Rubeola, Vaols, Varicella und dem Typhus, sowie endlich bei ertussis. Als höchster Grad der entzündliehen Voringe des Exanthems wurde bei allen schweren Inktionskraukheiten die sekundäre Dinhtheritis beobhtet (Masern, Scharlach, Variola, Typhus und ertussis). Sie trübte die Prognose in ansfallender eise, da die befallenen Kinder mit wenigen Aushmen entweder dorch den allmälig oder rasch aufetenden Collapsus oder durch die Verstopfung von avenx and Trachea dahingerafft wurden. Ueber e Behandlung der sekundären Diphtheritis spricht th Vf. sehr wenig erbant aus; wir kommen hierauf anderem Orte zprück. Die einzelnen Abtheilnnn des obigen Artikels werden durch die Darstelng der Prognose und Therapie der bezüglichen alsaffektionen abgeschlossen; da sich ein Auszug umfangreich gestalten würde, so verweisen wir e auf das Original, das dem eigenen Studinm sehr spfohlen zu werden verdient. (Kormann.)

326. Ueber Isolirung bei contagiösen rankheiten der Kinder; Bericht einer aus A. oger, J. Bergeron und J. B. Hillairet stehenden Commission. (Bull. de l'Acad. 2. Sér. L 29, p. 803, Juillet 1882,)

Die Akademie hat folgende, von dem Berichtstatter der Commission, Hillairet, vorgetragene the adoptirt.

1) Schüler, die an Varicella, Variola, Scarla-

13, Masern, Parotitis epidemica and Diphtheritis ilea, müssen streng von ihrea Mitschülera getreunt erden. 2) Die Dauer der Isolirung soll bei Variola,

asern, Scharlach und Diphtheritis 40, bei Variila und Parotitis epidemica 25 Tage betragen.

3) Die lsolirung darf nicht eher aufgehoben werm, als bis der Reconvalescent gehadet ist. 4) Die Kleider, welche der Schüler im Moment

N Krankheitsbeginnes trug, sollen in einem Trockenen (étuve) auf mindestens 90° erhitzt n. Schwefelimpfen ausgesetzt, endlich gut gereinigt werden.

Das Bettzeng, die Vorhänge des Bettes und des Isolirungszimmers, sowie dessen Möbel n. Wände milssen ergiebig desinficirt, gewaschen und sodann

der Luft ausgesetzt werden. 6) Kranke Schüler, die ausserhalb des Unter-

richtsinstitutes wohnen, dürfen nicht eher zum Unterricht wieder angelassen werden, als sie eine ärztliche Bescheinigung über die stattgeliabte Beachtung obiger Punkte beigebracht haben. (Kormann.)

327. Zur Casuistik der tuberkulösen Nephritis: von Dr. C. Bohm in Stettip. (Jahrb. f. Khkde. N. F. XIX. 2. p. 205. 1882.)

Vf. berichtet einen Fall von Nephrophthisis, welcher mit Perinephritis complicirt war, - ein Fall, wie er bisher bei Kindern noch nicht beobachtet worden ist

Bei einem 415hr. Knaben, der Im Stettiner Kinderspitale Anfnahme fand, zeigte sieh in der Gegend der linken Niere ein Abscess, nach dessen Eröffnung durch eine 3 cm lange Incision eine grosse Menge geruchiosen, weis-sen Eiters in dickem Strahle ahfloss. Er hatte die Beschaffenheit einer dieklichen, gekästen Milch. Der in die Wande eingeführte Finger gelangte in eine grosse Höble, in der man deutlich den obern Rand der Niere fühlen konnte. Unter Verjauchung des Windsekrets, Gangran der Wandrander und Wanderysipel trat der Tod eln. Die Section ergab eine Nephritis tuberculosa mit Perinephritis, Tuberculosis des Nierenbeckens and des zugehörigen Harnielters, fettiger Degeneration des Herzens, der Leber and der rechten Niere neben Bronchotrachealkatarrh.

Dass der Urin während der Krankheit nur einmal Elwelss enthielt, hatte darin seinen Grund, dass der linke Ureter dorch einen käsigen Thrombus verstooft war. Ansserdem ist noch bemerkenswerth, dass die Verkäsung fast auf die linke Niere und ihre Umgebnng beschränkt war, denn es wurden ausserdem nur ein stecknadelkopfgrosses Ulcus im Rectum und 3 käsige Bronchialdrüsen aufgefunden.

Schlüsslich verzeichnet Vf. die Literatur der Tuberknlose der Harnorgane, welche seit der Veröffentlichung von Ebstein's und Monti's Arbeiten in Ziemssen's, bez. Gerhardt's, Handbuch sich angesammelt hat. (Kormann.)

# Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

328. Bericht über 208 aufeinander folgende ille ron Bauchschnitt, ausgeführt in der Zeit vom Nov. 1881 bis 31. Dec. 1882; von Dr. Lawson ait. (Brit. med. Journ. Febr. 17, 1883. p. 300.)

Der bekannte Gegner des Lister'schen Verarens giebt in diesem Berichte wiederholt Nachricht m seiner ebenso ansserordentlichen wie erfolgreien Thatigkelt auf dem Gebiete der operativen hirurgie der Banchhöhle.

Unter den ansgeführten Operationen, deren genaues erzeichniss in Tabeilenform aus redaktionellen Gründen ider nicht mitgetheilt ist, hefanden sich:

13 Probeincisionen ohne Todesfall: 8 unvollständige Incisionen mit 4 Todesfällen (50%);

112 Cystenoperationen mit 3 Todesfällen (2.6%), darunter 12 Parovarialeysten ohne Todesfall, 39 Entfernangen von Gebärmatteradnexen mit 5 Todesf. (12.8%); 35 anderweite Operationen in der Banehhöhle mit 4 Todesfällen (11.4%), nämlich: Echinokokken der Leber

2 (0) [die eingeklammerten Ziffern bedeuten die Todesfälle], Echinokokken des Peritonanm 2 (0), Eröffnung der Gallenhiase wegen Steinhildung 2 (0), Radikaloperation der Hernie 1 (0), Echinokokken der Niere 1 (0), Entfernnng der Niere 1 (0), innerer Darmverschiuss 1 (1), solide Geschwüiste des Eierstocks 3 (1), Entfernung des Uterus wegen Myom 10 (2), Cysten nnbekannten Ursprungs 1 (0), Geschwülste des Omentum 1 (0), Eröffnung and Drainage von Beckenabscessen 7(0), chronische Peri-

T. wendet sich in einer längern Erörterung gegen die in der Statistik missbränchlich beibehaltene und dalurch verwirrend wirkende Beneichanne; Ovariotonie. Trage nan anch dem Gehrands Rechungs und behalte man das Wort bei für die Entferung des Ovarium, so solle nan in des Statistik wenigetzes den Parovarialcysten, nach deren Eastirpation die Mortalität notorieh sehr gering til, eine gewonderte Stellung anweisen, eben so wenig solle inna das Wort für die Entferung gesunder Eiersüdech berachen. Mas soll sich überhaupt davor hützen, Diagrosen in ein gewissen Scheme, einverängen zu wöllen.

Im Vergleich mit einer frühern Statistik T.'s hat sich die Anzahl der Bauchoperationen um 50% vermelirt, die Mortalität ist auf 7.7% gegen 8.2 der frühern Serie herabgegangen. Die Exploratio-Operationen betragen 6.3, frither 80/6. Unter diesen war kein Todesfall. T. hält deshalh die Eröffnnng der Bauchhöhle für einen ganz ungefährlichen chirurgischen Eingriff. In 7 Fällen wurde die Operation nur zu diagnostischen Zwecken ausgeführt; 2mal wurde dabei gegen jede Erwartung Krebs vorgefunden, 1mal bei einem 19jahr. Mädchen ein Tumor im Kopf des Pankreas, der aber nachher vollständig verschwand. Nach den unvollendeten Operationen betrug die Mortalität 50%; mit Ausnahme von 2 Cysten des Mesenterium handelte es sich um Carcinome.

Die Operationen wegen Gusten der Osorium und Pervoorzium ergaben eine Metallätz von 30.7%; früher von 3.49%. Die neuere Erfahrung hat T. wieder in der Ansicht bestärtig aus zum an fin hat möglich operiren und niemals punktiren solle, ein Grundsatz, den man in England jette beinhe allgemein un befolgen lerne. Unter 36 Operationen wegen Hydro- oder Pyvarajtus kam ken Totalat vor. Der Sahpingtis, verbunden mit ehronischer wirt, wie T. berrothekt, noch vit un senig Beschtung geschenkt. Nach seiner Erfahrung geben die durch dieses Leiden bervorgsruffenen heftigen Schmerzen häufig die Veranlasung, dass ihre Trägerinnen im Morphism- oder Albobrizusch Linderung seben.

Die Operation der Entfernung der Uterus-Anhange wegen Hamorrhagie, nunmehr allgemein angenommen, ergab unter 26 Fällen 2 tödtliche Ausgange (7.7%), darunter einer an Sepsis, verursacht durch Infektion mit Scharlachgift. Die Entfernang der Ovarien, um künstliche Menopause herheiznführen, im Ganzen von T. 5mal ausgeführt, hält derselbe nur dann für gerechtfertigt, wenn objektive Zeichen von Beckenerkrankung vorhanden sind. Von 12 Fällen von Entfernung der Ovarien endeten 3 tödtlich. T. kommt bei dieser Gelegenheit wieder des Längeren auf die höchst zweifelhaften Vorzüge des Lister'schen Verfahrens zu sprechen, eine Polemik, auf welche wir hier nicht näher eingehen können. Die geringe Mortalität von 20% bei Exstirpation des Uterus gegentiber einer solchen von 536/a bei Spencer Wells schreibt T. dem Gebrauch der Drahtklammer zu.

Bei den Operationen wegen Leberschinokolin und Entfernung von Gallensteinen fand sich in Adhäsion zwischen Tumor und parietalem Blatte in Peritonium.

Beckenabscesse behandelte T. mit Eröffnung in Abdomen, Auswaschung und Drainage. In des si diese Weise behandelten 24 Fällen erfolgte mit i Ausmahmen Genesung.

Ueber die operative Behandlung der eitrigen Peritonitis spricht sich T. eingehend aus. Man sil das mit Eiter erfüllte Peritonaum gerade so belusdeln, wie eine andere eiternde Höhle, mittels Incisis und Drainage, gleichgültig, welches die ursprünglicht Ursache der Peritonitis sel. Die meisten Falle vol Peritonitis sind lokaler Natur, die rasch tödtenöm septischen Fälle sind sehr selten. Die Drainsgi hilft der Hanptgefahr, der temporaren Insufficien der Absorptionskraft des Peritonaum, ab. Bei chm nischen Fällen ist diess immer der Fall. In zweife haften Fällen soll man vor einer Probeincision nicht zurückschrecken. Bei puerperaler Peritonitis sist die Aussichten, wegen des meist septischen Charakten der Entzündung, nicht besonders günstig, jedenfallt aber muss in solchen Fällen die Operation recht frib (Deahna) zeitig gemacht werden.

329. Beiträge sur operativen Behandlung des Krebses; zusammengestellt von Dr. De abse in Stuttgart 1).

### F. Krebs des Mastdarms.

Dr. A. H. Marchand behandelt in einer am führlichen Monographich die Frage der Zenipption des untern Rectolender. Die gen. Operation, von C. n. 1 in g. and H. o In an evervorfen, last besse dern seit der ersten ginkelichen Operation von Litfranc (1826) grössere Verbreitung gefunden. Auser einer Reich Französischer Christregen führt. M. wedenbechen Operatoren Schub und Nusshau als Förderer der Operation an.

Die Operationsmethoden theilt M. in folgender Weise ein. 1) Exstirpation mit schneidenden Instrumenten nach Lisfranc: Elliptische Umschneiden;

amount of the book

Vgl. Jahrbb. CXCII. p. 167.
 Etude sur l'exstirpation de l'extrémité inférieure du rectum. Paris 1873. Baillière et als. 8. 124 p.

Anus, Freipräpariren des kranken Rectaltheils, res Abtragen, Fixiren des Rectumrestes an der sern Hant mit 2 Schlingen. Nach Velpean man vor dem Abtragen die Nähte durch Hant Rectum legen. Nach Denonvilliers soll bei Knie-Elienbogenlage operiren, znerst elnen nitt von der Steissbeinspitze bis znm Anus führen, dessen Spitze die beiden elliptischen Schnitte gehen, dann das Rectum isoliren und mit einigen terenschnitten seine hintere Wand in ihrer ganzen ge blosslegen. Hierauf foigt von da aus die re Abtragnng; in die Urethra wird beim Manne Katheter eingelegt. Die Methode giebt viel Raum Unterbinden n. s. w. - Die langsam wirkende atter wurde von Récamier angewendet in m Falle (s. die folgende Tabelle). Als 2. Hanptsode nennt M. das Ecrasement linéaire von assaign ac. Obne Hantschnitt sucht Ch. verelst gebogener Trokar den Tumor zu stielen u. Eerasenr herumzuführen; ein besonders bei hochnder Gesebwulst schr nmständliches Verfahren. 3) Die Methode mit der Ligature extemporanée Maisonnenve unterscheidet sich von der vorebenden nur dadnreh, dass ein Hantschnitt nm After gemacht und das Abschnüren mit mebreren fschlingen geschieht. Eine Combination des

die Verbindungen der hintern und vordern Mastdarmwand mit dem Ecraseur getrennt, ebenso erfolgt die Quertrennung in Form zweier seitlicher Lappen. -Als fernere Methode wird die Abtragung mit der galvanokaustischen Schneideschlinge allein nach Schnb, und die Combination von Galvanokaustik mit dem Ecraseur von Vernenll angeführt; diese letztere näher beschriebene und an Fälien erläuterte Methode halt M. für besonders empfehlenswerth, nm die Theile ergiebig blossznlegen und dabei die Blntung zn vermeiden. - M. erwähnt dann die verschiedenen Lagerungen der Patienten: Seitenlage. Steinschuittlage mit erhöltem Steisse, Knie-Ellenbogenlage; die verschiedenen Arten der Verbände [wobei die nenern Verbandarten, Lister u.s. w., gar nicht erwähnt sind]; die Länge des entfernten Stückes: Lisfranc entfernte 3 Zoll. Petel de Catean 31/2 Zoll, Chassaignae 10 cm, Nussbaum sogar 12 Centimeter. - Lisfranc eröffnete 1mal bei 3 Zoll Höhe das Peritonäum mit sebnell tödtlicher Peritonitis. - Die in den folgenden Capiteln abgehandelten Pankte: unmittelbare Resultate der Operation, üble Zufälle und Complikationen, die Endresultate, der Werth der Operation und die Indikationen lassen sich am besten in einer tabellarischen Uebersicht des gesammten von Marchand

Geschiecht und Aiter des Kranken.	Art der Mastdarm- erkrankung.	Operateur.	Operationsmethode.	Ansgang, sonstige Bemer- kungen.
2	Recidiv eines vor 7 Mon. exstirpirteu Carcinom		lu 2 Sitznogen	Heilung mit Continenz fester Fä- kalmassen.
	Bösartiger Tnmor (Epi- theliom) der Reoto-Vagi- naiwand		Ecraseor	Nach 1 J. ela Recidly, welches wieder nach derselben Methode operirt wurde. Die Heilung bestand noch nach 2 J.; voll- ständige Incontinenz.
	Ringförmiges Carcinom des Rectum	Derseibe	Ecraseur	Tod an Peritonitis; die Baueh- höbie war bei der Operation eröffnet worden.
Fran, 60 Jahre	Epitheliom des Rectum	Derseibe	Gaivanokanter	Heilung in 15 Tagen ohne Jedes Fleher.
Mann, 51 J.	Epitheliom des Reetum	Derselbe	Galvanokauter und Ecraseur	Pat. befindet sich in Heilung; geht schon umber.
Mann, 48 J.	Careinom der vorderu Rectalwand	Derselbe	Ecrasenr	Befindet sich noch in Behand- lung.
Fran, 32 J.	Syphilitische Striktur	Faure	Messer n. Eerasenr	Tod nach 8 Tagen; Sektion er- gab Bindegewebsinfiltration im Becken.
Mann, 55 J.	Carcinom des Rectum	Labbé	Messer u. Scheere	Tod nach 3 Wochen; die Sektion ergab eine 2. bochgelegene Carcinomstriktur.
Frau, 67 J.	Epitheliom der linken Rectalwand	Verneuil	Eerasenr	Tod nach 12 Tagen an einem Erysipei.
Mann, 62 J.	Careinom der rechten Rectaiwand	Polaillon	Messer n. Ecraseur	Heilung; Continenz für feste Fä- kalmassen.
Frau, 22 J.	Syphilitische Rectalstrik- tur		Messer n. Eerasenr	Heilung; Continenz für feste Fä- kalmassen.
Мавц, 48 Ј.	Carcinomatõee Striktur des Rectum (bis etwa 6" Hõbe)		Messer	Heilung mit vollständiger Cou- tinenz; 13 Mon. später Tod an Krebskachezie.
Mann, 54 J.	Carcinom der vordern Rectalwand (hoch ge- legen)	Demelbe	Messer n. Scheere	Die Bisse musste mit eröffnet werden; trotzdem zuerst Hei- lung mit vollständiger Conti- nens. — 17. Mou. später Tod an Recidiven.

Nr.	Geschleeht und Alter des Kranken.	Art der Mastdarm- erkrankung.	Operateur.	Operationsmethode.	Ausgang, sonstige Bener- kungen.
14	Frau, öö J.	Carcinom des ganzen Rectum u. der Reeto- Vaginalwand in der Höhe von 4"	Nussbaum	Messer	Tod an folgender Peritonitis.
15	Fran, 32 J.	Carcinom des Rectum u. der Recto-Vaginalwand mit fast vollständigem Versehluss des Rectum	Derselhe	Messer	Heihung; der Tumor reichte : zn 5" Höhe; Continens von ständig.
16	Mann, Aiter (?)	Carcinom des Rectnm u. der Blase mlt voilstän- digem Verschinss des Mastdarms	Derselhe	Messer	Heilung mit Cloakenbildin Verschlass der Harnröhre. I Pat. konnte selbst den G 2-3 Std. halten.
17	Fran, 32 J.	Cirkulares Rectam-Carci-	Schuk	Messer	Heilung mit Continenz.
18	Frau, 31 J.	Rectum - Canerold (Blu- menkohlgewächs)	Derselhe	Messer	Tod an Peritonitis am 9. Ta das Peritonium war im it glas schen Raume silben schengross eröffnet.
19	Mann, 24 J.	Epitheliom des Rectam in der Höhe von 4-5 em	G. Simon	Messer	Heilung mit Incontinens, & Todan Recidiven 9 Mon. son
20	Mann, Alter (?)	Eneephaloider Tomor der hintern und seitliehen Rectalwände	Derselhe	Ecraseur	6 Mon. nachher Recidiv. 1 9 Mon. nach der Operation
21	Mann, 54 J.	Encephaloid-Tumor des Rectum n. des Dammes	Derselbe	Messer u. Etrasenr	Heilung nach der Oper, is 61 Recidly nach 4 Mon. u. 1 im 5. Monate.
22	Mann, 45 J.	Grosser Encephaloid-Tn- mor des Rectum n. Peri- nānus	Derselbe	Messer n. Eeraseur	Heilung nach 7 Wochen las tinenz.
23	Mann, 41 J.	Epitheiiom his 3 cm über dem Anns	Derselbe	Messer	Tod am 6. Tage durch Perio
24	Mann, 50 J.	Careinom des Rectum	Dieffenbach	Messer n. Scheere	Heilung noch nach 4 Jahres kranke Partie betrag 21/2
25	Mann, 50 J.	Carelnom des Rectum	Derselbe	Messer u. Scheere	Heilung in 2 Mon., Pat. ei ohne Recidiv 4 J. spätzr Apoplexie.
26	Fran, 54 J.	Ulcerirter harter Tumor auf einem Prolapsus ani		Operation nach Denon- villiers mit dem Messer	Heilung mit Continens.
27	Fran, 42 J.	Fungose Tamoren im Rectum		Ebenso	Heilung; jedoch wahrschein ein Recldiv folgend.
28	Frau, 32 J.	Zahlreiche harte ulcerlrte Tumoren im Reetum	Derseilie	Ehenso	nach 2 Jahren.
29	Mann, 34 J.	Striktnr des Rectum darch in der Wandung sitzende Tumoren	Derselhe	Eheuso	Tod 4 Tage nach der Operati
30	Fran, ö4 J.	Fungose Ulceration der vordern 2,2 des Mast- darms	Chasseignac	Ecraseur mit einem Hautschuitt angelegt	Heilung mit Bildung einer Er Vaginal-Fistel.
31	Mann, 62 J.	Striktur durch harte, cai- iöse Tumormassen	Derseihe	Messer, dann nach einem Recidiv der Ecrasenr	Heilung (noch nach ö J. e statirt).
32	Fran, 46 J.	Cirkulares Mastdarmear-	Maisonneuve	Ligature extempora-	Heilung in 6 Wochen.
33	Frau, 69 J.	Mastdarmcareinom, 2/3 der Waud von rechts her umgrelfend	Derselbe	Ebenso	Heihing; es waren 4 cm des la darms entfernt; Pat. #6 nach 7 Wochen entlasses.
34	Fran, 63 J.	Ringförmiges Carcinom, hinten 5, nach vorn nur 2 cm hoch reichend	Derseibe	Ebenso	Heilung in 12 Wochen: Inc.
3ŏ	Mann, 60 J.	Carcinom des Rectum, bereits 2mal operirt	Derseibe	Ebenso	Heilung in 7 W, mit Contin- der Fäkalstoffe.
36	Mann (in höhe- ren Jahreu)	Carcinomatõse Striktur des Reetum his zur Höhe eines Fingers	Denonvilliers	Messer	Heilung mit Continenz.
37	Frau, 52 J.	Carcinom des Reetum bis 3" Höbe; Infiltration der Recto-Vaginalwand	Baumès	Messer	Heilung mit Incontinenz ; 1" Recto-Vaginalwand wurde
38	Mann, 45 J.	der Recto-Vaginalwand Carcinomatöses Gesehwür des Rectum his zur Höhe von 21"	? (aus Greifs- wald 1836)	Messer; Pat. ln Knie- ellenbogenlage	entfernt.  Heilung in 3 Wochen mit lace tinenz.

ž.	Geschiecht und Alter des Kranken.	Art der Mastdarm- erkrankung.	Operateur.	Operationsmethode.	Ausgang, sonstige Bemer- kungen.
	Mann, 67 J.	Carcinom des Rectum	Petel de Cateau	Messer	Heilung mit Incontineuz; es wa- ren 31/2" vom Mastdarm ent- fernt worden.
	Mann, 45 J.	Ringförmiger Mastdarm- krebs in der Höbe bis 11/2"	Lisfranc	Measer	Heilung.
	Fran. 45 J.	Scirrhus des Rectum	Derselbe	Messer	Heilung mit Contineur,
	Frau, 26 J.	Ulceration u. Striktur des Rectum	Derselbe	Messer	Heilung mit Continenz (eine anti- syphillt. Knr war nnwirksam gewesen).
	Mann, 30 J.	Ulcerationen n. Striktur des Rectum	Derselbe	Messer	Tod an Tuberkulose, nachden die Wunde fast geheilt war.
	Fran, 29 J.	Ulcerative Striktur des Rectum [Carcinom?]		Messer	Tod an Phiegmone des Becken zellgewebes.
	Mano, 72 J.	Sehr bedeutende Verdick- nng der Mastdarmwan- dnng [Carcinom?]		Messer	Tod am folgenden Tage.
	Frau, 29 J.	Scirrhöse Verdiekung des Mastdarms bis zur Höhe von 3"	Derselbe	Мезвег	Tod nach 24 Tagen an elterige Phiebitis.
	Fran, 25 J.	Scirrhöse Verdickung des Mastdarms	Derselbe	Messer	Heilung mlt Continenz.
	Frau, 41 J.	Scirrhöse Verdickung n.	Derselbe	Messer	Heilung mit Continenz.

darmes Es ergiebt sich aus dieser Zusammenstellung von Fällen, dass die Operation an 23 Männern und Franen im Alter zwischen 16 und 72 Jahren sgeführt wurde. Die Indikation zur Operation ben in den meisten Fällen bösartige Nenbildungen, einigen syphilitische Ulcerationen und Strikturen. her sind hierzn wohl anch die Fälle 42, 43, 44 rechnen. - Was die Resultate der Operation trifft, so trat in 33 Fällen Heilung ein, die 14mal liständig, d. b. mit Wiederherstellung der Funkn, war; in 11 Fällen fehlen die nähern Angaben er diesen Punkt; in 8 Fallen ist Heilung mit Instinenz angegeben. Der Tod trat in 15 Fällen , and zwar 9mal als namittelhare Folge der Opeion, 5mal in Folge von Recidiven, 1mal durch berkulose. - M. bält nach diesen Ergehnissen Operation, falls alles Erkrankte entfernt werden an, in jedem Falle von Carcinom für indicirt, brend sie bei Strikturen nnr ausnahmsweise anwenden ist. Vernen! halt die Miterkrankung s Harnapparates beim Manne für eine absolute etraindikation [s. dagegen den Fall 16 von N nssum], nicht aber die Erkrankung der Rectoginalwand bei der Frau. Prof. F. Esmarch - in seiner allgemein be-

nnten vortrefflichen Abhandlung über Krankheiten 8 Mastdarms 1) - unterscheidet gleichfalls 3 Hanptthoden der Exstirnation des Mastdarms:

1) Die Methode Lisfranc's;

2) Die Methode Dieffenbach's mit Spaltung s Anna gegen das Steissbein und in der Rhaphe 8 Dammes;

1) Pltha-Billroth, Handbuch d. alig. n. spe ike, gr. 8. 188 S.

drurgle. 3. Bd. 2. Abth. 5. Lief. Erlangen 1873. Med. Jahrbb. Bd. 198, Hft. 3.

3) Die Methode Simon's, durch foreirte Dilatation des Anus, ohne Spaltung desselben, das Rectum-

innere zugänglich zu machen. Die letztere Methode ist, abgesehen von den eigenen Veröffentlichungen Simon's, ansführlich in Bezng auf Teebnik und Indikationen von Dr. Wilhelm Hack (Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 415. 1877) beschrieben worden. Der Darm wird von Koth grundlich gereinigt und der in tiefste Chloroformnarkose versetzte Pat, in Steissrückenlage gebracht. Zur Erweiterung werden die grössten Scheidenspecula verwendet. Zur Freilegung der vordern Rectalwand brancht man fast nie Einschnitte durch den Sphinkter oder in den Afterrand zu machen, nur wenn der vorspringende vordere Hantsnum des letztern sich vorhangartig vor der vordern Mastdarmwand ausspannt, sind Schnitte von ca. 1/2 cm Tiefe zn beiden Seiten des Hautsanms indicirt. Bei der Blosslegung der hintern Mastdarmwand wird gewöhnlich der Sphinkterenschnitt in der Rhaphe nach hinten ausgeführt. Die Erweiterung der Afteröffnung soll hierdnreh nicht gesteigert werden, sondern es werden nur nach der Spaltung des untern Endes der hintern Rectalwand, welches sich hogenförmig um das Steissbein herumschlägt, durch Verkürzung des ganzen Kanales die in der Krenzheinhöhle gelegenen pathologischen Affektionen hedentend zugänglicher gemacht.

Um die bintere Rectalwand leichter zugänglich zn machen und nm vollkommen freien Abfluss der Wandsckrete und des Kothes zu erbalten, empfieblt Prof. Tb. Kocher (Chir. Centr.-Bl. I. 10. p. 145. 1874) dle vorgangige Exstirpation des Steissbeins. Durch das Rectum bestimmt man die obere Grenze des letztern, legt die Rückfläche desselben bloss und

excidir einen Theil oder simmtliche Steinsbeinwirbel. Dann wird der Schiltt abwäte ih an den Annu verlangert; man vermag abkänn mit 2 Fingern im Rechm und dem Dannen auf der Anssenfälche deseibten mit grosser Kraft das Rectum nach abwärs nu siehen. Das pararectale Zeligwebe wird durch Langsschnitte getrennt; die bintenden Gefässe kann man nach joden Schnitte unterbinden. Ausserden ist es anch möglich, erkrankte Lymphdrüsen an der Hinterwand des Rectum ne austiprien. Da die Spaltung des Rectum bel diesem Schnitt vermioden wird, so schäigt K. für denseiben den Ramme des "Aintern Zangsschnitter" vor (Deutsche Zischr. f. Chir. XIII. 1. 2. p. 134. 1880).

1) Ein 37jähr. Mann hatte an der hintern Recksi-wand eines Geschwich, die Erne über den Auss bezaugt and eines Geschwich, die Erne über den Auss bezaugt an der Steine der St

4) Bei einem 37jähr. Manne wurde (9. Aug. 1876) ein an der Hinterwand des Rectum über dem Sphineter internos siltendes, etva 5-frankstickegrosses Greki entfrutt. Die Escision des Steinsbeites konnte unteriatungen der der der der der der der der der kanter vergrommene, wohel die Bittung beträcktiswaz, als bei der Trenung mit der Scheere. Der befrad sieh ankleued (Anfang 1889) wohl, konnte (es Simbl urrückshalten und sein Geschäft als Lokomotivfia versabien.

vermente. Bes Atjilor. Prus litt an einer einrichtera biblione, im Rectum, eine vom Anna beginnend. Biblione, im Rectum, eine vom Anna beginnend. Bilden im Bestellen bestand Drüsenschwellung, Operation am 1878 mit Ereichion des Stiesbelnei, Yakit. Es eine sie starke Verengerung oberhalb des Anna, dass lenostimens vormziehen war, and wurde denkalb. Amiring anschringlich mit elastischen Fäden durenbruder der nosst in gunnem Wobblesh befullichen Pal. exekt

der sonst in gutem Wohleels befindlichen Patt, exuity 6) Ble einer Gäller. Para fillen fann 1 enn oher der Auss eine et. 6-frankrickeprouse Geschwulst an verdern Bestätungt, an der hintern eine plattannengen verdern Bestätungt, an der hintern eine plattannengen 1570 mit Spätzung in der Meiställnich durch den Die bas zur Neuhldeng, Excision des Septum recto-vagium der Reckenmann und mathrifigheiter Entiernen der Recht der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Nerbe am Spätzung kam nicht zu Stande. Am 17. Juni Butter eines keinen Ereichtvändlichen in der Narbe am Spätzen kann ich zu Stande. Am 17. Juni Butter ereto-vagiunkt. Anfang Pehrara 1880 massgroser deriffenten hier dem Rechtun, dem Sectorn zienlicht.

Ansser diesen 6 Fallien, von denen 4 wohl
gleich iberheithe verleich stüffen, hat 6 och er in
smal die Exstirpatio recti ausgeführt. Zerd ist,
starben ands 5 Tagen an spelischer Peripsist
und sekundärer Peritonitis. Ein Kr. starb 1 abs
and her 1. Operation an Recidit von Inter den 3
folglosen Fallier ist in 4 ein von der gesehälte
stehtlich abswichtende Verfahren angewendet w
den. In 2 dieser Falle rat Nachblitung auf.
blinge von Kubblitungen und zur sichlerung zu
spelische Infektion hält K. seine Methode für
swollen gegengte.

Prof. R. Volkmann!) hat seit Einführung Antisepsis und in Folge der verbeserten Twicine sehr geringe Mortalität unter seinen wegen Marmugsschwälsten operirten Kranken. Nament wagt V., die Operationen noch weiter aussudels als früher, und selvent vor einer wahrrscheinbioder unvermeidlichen Eröffnung der Peritonstallwinsth mehr zurück.

V. verwendet die Methoden von Lisfran Dieffenbach und Simon, die je nach Sital Ausdehnung der Erkrankung in Anwendung komm

1) Creamscripte Mastdarmgeschreidte, med den Eingang einsehnen, sind so zu excédiree, die Wande durch die Nalt in querer Richtung einigt wird. Ueber den Sphinkteren sitzende seit Geschwülste mens man sich durch foreitrie Dilstader Sphinkteren oder des Mastdarms zugzäglanden. So sorghältig genähte Wunde ist fin andere. Die sorghältig genähte Wunde ist fin

 Sammiung klin. Vorträge Nr. 131, (Chir. Nr. 4: S. 1113-1128. Lelpzig 1878. chemisig extravental na drainiren. Zweb ibs derie ivo von Mandarmeingan entferts sicht man zu em Zwerke ein schmates Scalpell ein und schiebt parallel der Schleimhant, nach oben, bis seine zo in der Wunde erscheint. In diesem Kanal ich mittelstarke Drusi eingeffeht nund dann die alee verahtt. Bei sehr grossen und hoob geuen Geschwilten wird von V. ausanbamweise histere Rectal- oder Sphinkterenschnitt, "eine der derich die Natit geschlossen, und schlüsslich eier durch die Natit geschlossen, und schlüsslich zuerbrinden drainie.

2) Ist die Eingung des Mastdarms und ein roder minder grouser Abschuit über demm diffur erkrankt, so ist die Extirpatio recti Li vir a no mit nachfolgender Vernähung der einhaut an die knusere Etast indicitet. Mituuter et auch ihre der hintere Roctaischnitt, nuter Unden mit Reschion des Steinbeins, Verwendung. Bei sehr tiefgreifenden und ausgedöniste Erkungen wird durch eines zweiten Vertikalschnitt.

noch die Hant des Dammes gespalten. Wird die Peritonäalhöhle eröffnet, so verschliesse die Oeffnung durch desinficirte Schwämme bis 1Vollendung der Operation und vernähe sie dann Catgut.

Zu dagnostischen Zwecken die ganze Hand in Mastdarm einzuführen, widerräth V. auf das chiedenste wegen der sehr nahe liegenden Geeiner Ruptur. Beim Annähen des herabgezon Mastdarms an die Haut werden mehrere Drains chen beide zelegt.

In leichtern Fällen wird ein Druckverband angt, in sehwereren jedoch und namentlich da, wo Jauchhöble eröffnet wurde, wird die permanente eptische Irrigation der Wunde während der n 4-5 Tage ansgeführt.

3) Beginn die dijfuse Ebrankung des Mastin aus ein einiger Ehrlerung über dem Splinktin, bei besteht die Aufgabe, ein intermeditzen, no besteht die Aufgabe, ein intermeditzen kan der Continnität des Rectum zu researen, her aber die Continnität durch Verenlügung beiden Endem vielden beratustellen. An nursektigten Interfül ist das Verfaltren Die ffen ih, mit Spallung den Aum mitled eines vorschreiten der ehrer Linguisten bei Bertalten den verschieden der ehrer Linguisten bei Bertalt den der ehrer Linguisten der ehrer Linguisten den den der ehrer Linguisten der ehrer Li

Bei malignen Neubildungen des Mastdarms Bie totale Exstirpation dieses Organs als die vinethode zu betrachten, die man deshalt zuzu noch da, amstühren muss, wo sie technisch zu ben witze. Die Exstirpation solirier Krebsen leistet nicht so viel, well sehr leicht Reedilve shen, mit des Reektion eines Stückes aus der imität mit Zartfeklassenig der Sphinkteren, weroft erst nach einer zweiten, ausgedehnteren Operation güntigere Verhältnisse geschaffen. Der Mastdarmirche, richtzeitig entfiren, bleiet überhangt nicht vom Austdarmirche, richtzeitig entfiren, bleiet überhangt eine rahlt güntige Prognose. V. hat 3 bleibende Hellungen nach der Operation erzielt, und nach 6, 5 und 3 Jahren Beddire gesehen. Eine Fran sätze 18 abren nach der Exstfraction angeblich au Leberkrube, siner auden wurde innerhalb 11 Jahren einmal der Mastdarm, aweimal Recidivknoten am Anus exstirriet.

Kranke, bei denen man die Wande niebt wieder vollständig mit gesund ersebeinender Schleimhaut auskleiden kann, werden von V. nieht mehr operirt. Die Methode des Austratzens halten Volkmann und Kocher für gefährlich und seltem 4

Erfolg ausführbar.

Einen Fall von länger danerndem Ausbleiben des Recidivs nach Auskratzen des Carcinom theilt jedoch Dr. Krabbel in seinem Bericht über Dr. Bardenhener's Abtheilung des Cölner Bürgerhospitals mit (Arch. f. klin. Chir. XXIII. 3. p. 440. 1879).

Bei einem 37jähr. Manne ansem hoch über dem Ansate des Perlonium weisbe Geschwaltsannsen (Gallert-kreba), die reis ansgeläffeit werden, uner boch oben liese man einzelne Stelkee an der Wand eisze, aus Paruch vor Eröffung der Peritonäshbähle. Die Geschwalts wurde später, das ich wieder neue Massen geblidte hatten, in lotervallen von 8 Tagen ausgekratzt. Ungefähr 1º/4 J. später war noch kein Recidig van gegrerien.

Durch eine andere Indemselben Berichte (p. 641) mitgetheilte Beobachtung werden dagegen die Ge-

fabren dieser Methode dentlich dargelegt.

Bel elnem 62jähr. Manne war die Auslöffelung hochsikronder Krebsenssee vorgenommen worden. Der Verlanf war in den ersiten Tagon günstig. Ah Pat. wegen betügen Tenenmen ans dem Bette aufstand, fiel er lodd um. Bel der Schrion fand sich 4 cm über dem Ansatz des Peritonium eine Perforation, in der Bauothöhle kothige Flüssigkeit.

Prof. Th. Blllrotb1) hat die Exstirpatio recti wegen Geschwalstbildung im Ganzen 33mal ausgeführt. Zwanzig Operirte überstanden die Operation. wenn anch die meisten 1-2 J. nach derselben an Recidiven zn Grunde gingen. Dreizehn Operirte starben (39.3%). Der Tod erfolgte immer durch retroperitonaale Phlegmone. Im Aligemeinen verliefen die Falle, in welchen der ganze Sphinkter und ein Theil der Haut mit entfernt wurden, besser als diejenigen, in welchen möglichst viel von diesen Theilen zurückgelassen wurde; dieselben hinderten offenbar den Abfinss des Sekrets in manchen Fällen, selbst wenn gut drainirt war. Das Vornähen des Rectum wird von B. widerrathen, da der Vorthell Ansserst gering sei und fast nie erste Vereinigung eintrete.

Die von Prof. Rose an 18 Personen wegen krebsiger Entartung des Anus und Rectum in Zurich ausgeführten Operationen wurden von Dr. Siegfried Fischer genan nach den verschiedensten Geslebtspunkten analysirt (Deutsche Züschr. f. Chir.

Chir. Klinik. Wien 1871—1876. gr. 8. XXVII n. 652 S. Berlin 1879. A. Hirschwald.

XIV. 3. 4. p. 169. 1881). Wir hehen aus der lehrreichen Mittheilung Folgendes hervor.

Die ansgeführten Öperationen bestanden in: Exstirpatiu ani erecti 5, danach starbes 3  $(25\%_a)$ , Exstirpatio erecti. 9, s 6  $(75\%_a)$ , Colotomie 2, s 2, colotomie 2, s 2, colotomie 5, colotomie 5, colotomie 6, color color

Eutfernung der inflitrirten Partien 1. Die Mortalität hetrug also 10 - 55.5%.

Die Dauer der Erkrankung vor der Aufnahme betreg unter 11 Fällen je ein All 3, 4, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 19, 24, 72 Monate; im Mittel also 17.6 Monate. Als Bestand der Heitung ergals sich für je einen Paleiten ein solcher vog 2, 4, 18, 46, 73 Monaten. In 6 Fällen fanden sich nach den Nachrichten über das spätzer Verhalten 4 Recidire, die in einem Fälle "hald"; in den andern nach 2, 4, 12 Mon aufgertetten waren.

Die Rectumcarchome waren meistens sehr hoch gelegen. Die grösste Zahl der Fälle fiel in die 2 Decennien vom 40. his 60. Lebensjahre.

Als hesonders wichtig theilen wir aus dem Bericht noch folgenden Fall mit.

Ein 26jähr. Mauu, der unsweifelhaft syphillisch war, hatte um den Auss massenhafte hertle Kundyjome, gegen welebe die gewähnliche antisyphillische Kur keine Erfulge hatte. Die mikroskupische Untersuehung (Prof. Eh er th) ergah uur die Befunde einer warzigen Kechlidung

Eine wieder aufgenommene antisyphilitische Behaudlung hatte ehen so wenig Erfuig. Bei elner erneuten Unternenhung fanden sich in dem erzeidriene Stück der Kondylome deutliche Epithelialkugein in der Tiefe, üherhaupt ein Ban, der zur Geuüge für Carcinum sprach. Der Kr. war nach 73 Mon. noch frei von Recidiv.

Prof. Vernenil (Gaz. hebd. XXI. 13. p. 196, 1874) empfiehlt all Palliativmittel in der Behandlung des inperablen Mastdarmacerison die Ausführung des hintern Rectal- oder Sphinkterenschnitzes, um dem Koth dadurch freien Abgang zu verschaffen.

Prof. Trélat (Gaz. des Höp. 24. p. 186. 1881) verwendele in einem Falle von Exstipation des Mastdarm zur Losloung desselben den Thermodeuter. Es branchte keine Lighur angelegt zu werden. Die quere Ahtrennung geschah vermittelst des Galvanokauter in 2 Hätlen. Das obere Mastdarmende wurde an die Haut gesäht. Zur Zeit des Berichts war der Kranke noch in Behandlung.

Prof. De marquay (Gaz. des Höp. 95. p. 755. 1872. — Gaz. de Par. 28. 30. p. 382. 1873 p. nefernte mit dauerndem Erfolge gleichzeitig einen Theil der Prostata hei Ahrzagung eines Mastdarmearch nom bei einem Kr., der sehon seit Jahren an einem schleinig-eitrigen Ansfluss aus dem Rectum gelitten hatte.

Das Carcinom saas an der vordern Mantdarawand und reichte ienleich boch hisant, Eel der Opperation (24. Juli 1871) reigte es sich, daas der Tumor mit Prattats und Urefant verwachsen war. Unter Lestung eines Katheten gelang es, die Geschwals mit elhem Theil der Prattats, ohne Verfeitung der Emrathe, un eutlersen. Franktie, der Verfeitung der Emrathe, un eutlersen. Kr. vollsteiedenen schwarder Schopflichen gemat der Kr. vollsteiedenen schwarder Kr. vollsteieden und war Mitte 1873 noch frei von Bedeite.

Bel einer anderweitigen Operation (21. Min 187), bel einem Sijkh. Manne war die Neublidung mit de Blase verwachsen, hatte aber bei der Untersuchsag eine beweglich geschlenen. Es wurden sehlfsielich auf ten autorn Abschaitt des Rectum entfernt: die Prostas, de der Blase, die Portio prunistion und membranen der Harreibre fast volistündig. Der Kr. ging am 38. kin unter Schättlerfünden zu Grunde. Keine Sektion.

Nach D.'s Ansicht sollen derartige Operations nur im äussersten Nothfalle gemacht werden, vis gewiss auf wenig Widerspruch stossen wird.

Dr. Charles K. Briddon (New York not. Record XX. 6. p. 145. 1881) fuhrte bei einen 69jähr. Manne die Exstirpation einer ähnlichen Gschwulst in folgender Weise aus.

Der Kr. hatte seit 10 Mon. Beschwerden beim Ufniren und Schmerzen in der Gegend der Prostata, sil 8 Mon. übelriechenden Ausfinss aus dem Rectum mi Schmerzen hei der Defäkation. In der Urethra fand hi 2 Verengerungen, im Rectnm, oherhalh des Sphinkin an der vordern Wand eine harte, grosse Geschwalst, de mit der Prostata verwachsen schien. Man hatte sid offenbar keine rechte Vorstellung von der Ausdehren der Erkrankung gemacht, beschloss aber det it operiren (11. März 1881). Es wurden zuerst ? Linpincisionen, vorn und hinten van der Höhe der Spitze in Os coocygis aus, gemacht und danu der Anus umschulteu, hierauf solite die Geschwulst vom uutern Eule in Rectum inspraparirt werden. Es gelang diess calida nach vieler Mübe mit den Fingern, unter wiederhehr Znhülfeunhme eines Scheerenschnitts. Man gelangt # alimālig in die Blase und kounte der Tumor endlich sait wor die Lussere Wunde gezogen und entfernt werten. Der Kr. starh am 13. März septisch.

Die Wunde am Anus war 4 Zoll insig und führe! eine darch die Eufferung der Tume entstandes Höh die und höhen durch das abgeschnittene Ende des Berin, eines unreichgeinsessen Theil der Neuhldung mit in Douglaufehe Falle begreatt wurde, während such insich eine grosse Geffung in die Perifonsläbble ind. Beide Nierenbecken waren mit Elter angefüllt, die Norm unt Absessen durchsekt.

Die hisher in England und Amerika herrscheidt Ansicht, dass man gegen den Mastdarmkrebs nicht unternehmen solle, bis der complete Verschlun in Darms die Colotomie als letztes Hülfsmittel und weisbar mache, scheint jetzt in Amerika der litsicht, dass frühzeitige Totalexstirpation ein beseint Mittel sel, weichen zu wollen. In sehr schrie Weise wendet sich gegen die bisherige Praxis ist kritiklosen Anlegung eines künstlichen Afters, wat nur ein Mastarmkrebs diagnosticirt sei, Dr. Churles B. Kelsey (Amer. Journ. of med. Sc. CLI N. S. p. 377. Oct. 1880). Diese Operation sells nur als allerietztes Hülfsmittel nach Erschöpfung aller übrigen in Betracht kommen, wenn es sich darum handelt, die Schmerzen zu erleichtern. Wem die Beschwerden der Striktur gehoben werden seller, können nur die über der Umschlagsfalte des Peri tonaum sitzenden Carcinome die Indikation abgeben

In gleichem Sinne spricht sich Dr. John B. Roberts (Philad. med. and surg. Reporter Mall 17. p. 356. 1880) für eine möglichst frühzeit, direkte Entfernung des carcinomatös erkrakten Bectum aus, anstatt des Zuwartens auf des geef-

ten Zeitpunkt für die Colotomie. Die amerikaniben Chirurgen stellen sich damit auf den Standnkt der dentschen, die, wie z. B. Volkmann e. p. 16), die Colotomie auf solche Fälle beschränn wollen, die der Exstirpatio recti nicht mehr zunglich sind. Der nengebildete Anus nach der stirpatio recti totalis hat immer noch die Vorthelle Sitzes an der legitimen Stelle und des Sphincter ties, von der Mögliehkeit einer danernden Heilung d dem oft sehr späten Eintritte von Recidiven ganz

zesehen. Dr. F. van Erekelens in Aschen hat - in iterer Ansführung der in seiner Inang.-Diss. niegelegten, sehr bemerkenswerthen Untersuchun-11) - 262 Falle von Colotomis zusammengellt (Arch. f. klin. Chir. XXIII. 1. p. 41, 1879). eren Carcinom wurde nach dieser Zusammenstelg 110mal operirt, in der weit überwiegenden brzahl von englischen und amerikanischen Chirur-Wir heben hier die wichtigsten Thatsachen vor.

```
Methode and Resultate.
                                  nagünstig 42
10 Operationen günstig 68
                       52 (63,9%)
83 nach Amussat
                                            31
23 . Littré
                       14 (61.0%)
                                             9
 4 unbekannt
                                             1
schlecht: männlich 55, weihlich 48, unhekannt 7.
Jahre: 18 n.19: 2; davon genasen
                                1, starben
                                 8,
      20-30:10:
                                 9,
                                            6
      30-40:15;
                     .
      40-50:24;
                                16,
                                            8
                                            8
      50-60:19:
                    .
      60-70:16;
                                13,
                                            3
                    .
      70-80: 2:
                                            2
   unbekannt: 21:
                                10,
                                           11
Todeszeit.
```

2. Woche: 3. Woche: 4 nubekannt: 4

1. Woche: 28

lonate: 5 (1), 6 (2), 8 (1), 9 (2), 10 (2), 14 (1), 19 (1). Jahre: 2,-21/12, 21/2, 41/2 je 1 Fall. Wohlhefinden wurde constatirt nach 15 Monaten und

1. n. 2. Tag: 18

3. n. 4. Tag: 4

5, 6, 7, Tag: 6

shren in je 1 Falle. Sitz des Carcinom. Rectum: 75 Flex. sigm.: Uehergangastelle:

andere Stellen: 11 Die Littresche Colotomie verdient den Vorzug der Amussat'schen aus anatomischen und praken Rücksiehten.

Znr Casuistik der Colotomie wegen bösartiger chwülste übergehend - bei welcher auch einige onders interessante Falle von operativen Eingrifwegen nicht maligner Affektionen Erwähnung en mögen - , geben wir zunächst der Vollstän-

1) Bonn 1876. Vgl. das eingehende Referat: Jahrhh, CXVIII. p. 1726g.

digkeit halber eine kurze Uebersicht folgender von Charles F. Maunder (Med. Times and Gaz. Febr. 3. p. 113. 1877) veröffentlichter Fälle. über welche in unsern Jahrbüchern (CLXXVII. p. 184) schon ansführlich berichtet worden ist.

1) 54jähr. Fran ; Tumor in der Reg. illaca sin. ; Tod

in Folge ven Erschöpfung 24 Std. nach der Operation (Juni 1871). 2) 54jähr. Fran; seit vielen Jahren änsserst hartnäckige Verstopfung; Krehs des Rectum; Operation am 28. Jan. 1875; grosse Erleichterung bis zum Tode am

7. April 1875. 3) 30jähr. Fran ; unvellständiger Verschluss des Rectum durch Carcinom. Colotomie am 21. Oct. 1875 : wenig

Beschwerden von Seiten des künstliehen Afters ; Tod am 31. Juli 1876, vermuthlich in Folge von Langenmeta-4) 51 jähr. Mann ; vollständiger carcinomatöser Ver-

schluss des Rectum; Operation (25. Nov. 1875); grosse Erleichterung his zum Tode (26. Sept. 1876).

5) 68jähr. Mann; Krehsgeschwulst am Uebergang des Colon desc. la die Flexura sigm. ; grosse Erschöpfung ; am 18. Oct. 1876 rechtseitige Colotomie; Tod nach 6

6) 51jähr. Mann; wegen Carcinom des Colon rechtseitige Colotomie (18, Nov. 1876); im Febr. 1877 noch ganz hefriedigender Zustand. 7) Dr. E. E. Montgomery (Philad, med, and surg,

Reporter XLIII. 18. p. 376, 1880). - Eine 35jähr, Frau litt an Uterus- und Mastdarmkrehs mit Verschluss des letztgenannten Organs. Die Rectotomie mlt Bongiebehandlong brachte gar keinen Nutzen. Es warde deshalb (28. April 1880) die linkseitige Colotomie ausgeführt, mit so gutem Erfolge, dass die ganz erschöpfte Kr. sich rasch erholte. (Die Beohachtung reieht his 8. Oct. 1880.)

8) Prof. Bryant (Lancet L 26; June 1881). -Eine 2515hr. Kelinerin litt an Mastdarmcarcinom, weshalb am 6, Ang. 1880 die Colotomie vorgenommen wurde. Zehn Tage später entstand plötzlich heftiger Schmerz in der rechten Fossa iliaca, der sich über das ganze Abdomen aushreitete. Eine Incision in das gespannte und empfindliche Coccum änderte nichts an dem Zustande, der Tod erfolgte wenige Stunden später. Bel der Sektion fand man allgemeine Peritonitis, das Rectum war an 2 Stellen perforirt.

9) Derselhe (l. c.). - Elo 29jähr. Mädchen wurde wegen hochgelegenen Mastdarmkrehses am 3. Fehr. 1880 operirt und befand sieh am 5. Juni 1880 noch ganz erträglich.

10) Derseihe fl. c.). - Eine 59iähr, Frau wurde am 9. Dec. 1879 wegen Mastdarmkrebs operirt. Die Beobachtung reicht his znm 21. Jan. 1880

11) Derselhe (l. c.). - Bei einem 38jähr. Manne wurde nach 3wöchenti. Verstopfung am 16. Juli 1880 die Coletomie ansgeführt. (Der Sitz des Hindernisses ist nicht näher angegeben.) Der Kr. verliese das Hospital nach einigen Wochen in hefriedigendem Zustande.

12) Dr. Macfle Camphell (Lancet II, 19. p. 731. Nov. 1880). - Eine 45jähr. Frau litt an Verengerung des Mastdarms von unhestimmtem Charakter. Syphilis wahrscheinlich. Am 5. Sept. 1878 wurde die Colotomie asreführt. Die Kr. starh am 23. October. Bei der Sektion fand man das linke Ende des Colen transversum vor das Colon descendens in einem scharfen Winkel herabgezogen ; in ersterem befand sich die Darmöffnung.

13) Dr. Rlehard Wittelshöfer (Wien. med. Wchnschr. XXXI. 7. p. 186. 1881). - Prof. Billroth worde von einem Herrn consultirt, der an (carcinomatoser) Striktur des S Romanum litt. Am 24. April 1877 wurde die Amussat'sche Operation ausgeführt; der Dickdarm war sehwer zu erkennen. Eine im Peritonanm entstandene Oeffnung wurde durch 2 Seidensuturen verschlessen. Die Heilung erfolgte reaktionske. Die Rolleerung der Ficken wurde jedes 2.—3. Tag dart Wasseringheitung hewertettligt, aus dem Anns grieg nichts ab. Bis Mitte November war der Zustanf nerbe hörfeligend, von die an Willem der Vertrag d

Eine ungewöhnlich reiche Erfahrung in Benug ant die fragilebe Operation bestüt Christopher Heath (Brit. med. Journ. Dec. 1. 1877. p. 751 n. Jan. 1. 1881. p. 10). Bis mun Jahre 1878 hatte er dieselbe 25mal mit 10 Todesfüllen ausgeführt. Die längste Fritz, weiche die Kranker (Frau mit Rectumearchone) den Eingriff überlehke, war 2 Jahre telle die Operation Her Bult von Gemunsulation nerichen Blase und Rechem, nur soll man mit der Amführung derselben nicht zu lange war soll ung derselben nicht zu lange war nicht zu hange

14) Ein Geistlicher litt an Carcinom dew Rectum mit Perforation der Biase, in welche Keth eindrang und die trethan verligte, wodurch dem Kr. ausserordentlich heftige Qualen vernrancht wurden. Am 29. Dec. 1876 wurde die Cototomie ausgef
ührt. Der Urin lief eine Zeit dnrch die Analöffnung ab, sp
äter aber auch durch den k
üsstlichen after. Der Kr. s
ätzh an 13. M
ärs 1871.

Besser ist die Prognose natürlich dann, wenn die Affektion, welche die Perforation bedingt hat.

nicht maligner Nafar ist.

15) Eine Dame litt in Folge eines puerperalen Beckenabscesses an einer Recto-Veginalfistel mit ihren bekannten tranzigen Folgen. Im J. 1872 wurde die Celotomie
angeführt. Die Kr. lebte im Jan. 1881 noch "und konnte
ihren häusslichen und gesellschaftlichen Pfliehten ohne
Anstand nachkommen."

Die Excision des carcinomatosen Rectnm ist dann gerechtfertigt, weun nur eine Wand erkrankt ist.

Die Schwierigkeiten der Ausführung der Colotomie sind übrigens oft sehr gross, in jedem Falle beinahe muss man auf etwas Besonderes gefasst sein.

In einem 2. Falle (17) gaben die Beschwerden, welche der Durchhruch eines Carcinom des Rectum in die Blase hervorgerufen hatte, Veranlassung zur Colotomie (18. Febr. 1882). Der Koth trat anschliesslich durch den künstlichen After aus, de Blasenkatarrh heilte vollständig. Nach 4 Mo. hfand sich der Operirte, ein 53jähr. Matrose, noch 3 einem sehr erträglichen Zustande.

18) Dr. Mann der führte die Gelotomie bei som 41 jähr. Manne aus "der in Folge eines den Mattiegrösstentheilts versperrenden Garzionen an anarhörliche Erbrechen litt (Med. Times and Gaz. Febr. 24. p. 18 1872). Die Erieleibterung für dem Kr. war eine sehr be deutende, doch trat der Tod bereits nach 36 Stunden is (27, Jan. 1872). Keine Sektion.

Bei einer 25jahr. Fram (19) volltog M. die bl.

tomle (31.) an. 1872) wegen hartlackiere ophit
tischer Ulcerationen und Strikturen im Bectum, in
durch Abhalten des Kotlaes während einiger Wose
den erkrankten Theilen Rube zu gewähren. Ib
Operation war wegen der starken Fettlehigkeit ie
Kranken selwierig. Die Fram genas von der Opm

tion, weiterer Bericht fehlt.

20) Dr. Alfred C. Post führte die Colosie hei einem 30jähr. Manne wegen ausgedehnte 9 sehwürsbilding nud narhiger Striktur des Betaus, welche nach sehwerer Dysenterie zumücknich ben waren (New York med. Record XVI. 24. p. 5%

1879). Die Geschwüre nahmes die gause Dieke der Nenahmen im gausen Undere, der Geschwäre der Schwieder im Jegenere der Schwieder der Schwieder der Schwieder der Schwieder der Schwieder des Anstelle ent der Verschäufe der Anleigung eines känstlichen Alten der Vir Alleigung eines känstlichen Alten der Schwieder der Schwi

P. empfiehlt daher die Operation dringend =: bei nicht malignen Strikturen des Rectum.

### Zur Casuistik der Verletzungen. Lunge.

Der von Dr. Suchier in Birstein (Dendmond, Wehnschr. VII. 23. 1881) mitgetbeilte hvon "Stichverletzung der Lange und Verbleibe hangehrochenen Messerklinge im Thorax" biete diagnostischer, wie in therapeutischer Beidem viel Interessantes.

Ein 23/kr. Mann bekans einem Messerntich ih under Brenthülte, rechenfilleiche auf der Verletzurz, dass S. ihn ernt 2 Tage auch derselben aus. Ein der Weiterurz, dass S. ihn ernt 2 Tage auch derselben aus. Ein der Meiner der Schaffen der Weiter der Schaffen der weit, bei andere Schlängen der Arms abn in verhauset. Ein werde S. terum müllgeibeitig, dass dies sich wicht mit Dien hages Klinge auch dem Sicher verschweisen ein Auftrag der Schaffen der Klinge auch dem Sicher verschweisen der Klinge auch dem Sicher schaffen, das in Schlänzu sich erfügliche der Klinge die Kleidung nicht Mitz paustren kleen der Klinge der Klinge der Klinge der Klinge schaffen der Schaffen von der Weite bis aus gegenbereitigt von der Weite bis aum gegenbereitigt von der Weite bis aum gegenbereitigt von der Weite bis aum gegenbereitigt von der missen. Die vollen beiten der schaffen der Schaffen von der missen. Die vollen beiten der Schaffen der Weiten bis aum gegenbereitigt von der missen. Die vollen beiten der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen von der missen. Die vollen beiten der schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen von der missen. Die vollen beiten der schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen von der missen. Die vollen beiten der schaffen von der Schaffen der Schaff

sphysem verschwand nach einigen Tagen; es hlieh aher der Umgebang der Wunde Dämpfang, sowie Bronchialmen mit hestigem Fleber und Dyspnöe zurück. Am Tage nach der Verletzung trat abgeschwächtes Athn an der hintern untern Grenze der linken Lunge anf, sich in den folgenden Tagen weiter nach ohen veritete; dabei war das Befinden des Kr. ziemlich hefrieend. Nach der 3. Woche entwickelte sieh ein starkes uritisches Exsudat; durch Punktion wurden 1500 ccm Exsudats mit augenhlicklieher Erleichterung des Kr. leert. Doch schon nach 2 Tagen war der Kr. in der hern Verfassing und S. entleerte nun durch einen mitt im 6. Intercostalraum eine enorme Quantität chigen Exandats; Ansapülen mit einer Lösung von tron subsulphuros., Drainage. Anf dem Zwerchfell berkte man beim Sondiren einen sehwammigen Körper, mit der hakenförmig gekrümmten Sonde entfernt rie; es zeigten sich zwei Fetzen Lungengewehe mit iger, zerfreusener Oherfläche von 1 em Dieke und etwa resp. 3cm Breite. Am 2, Tage nach der Operation r die Sekretion hedentend geringer; beim Sondiren ss S. auf einen metallischen Körper, dessen Extrakı erst nach Erweiterung des Schnittes gelang; es war abgehrochene Kilinge, die eine Länge von 11 cm hatte, der Folge erholte sich der Kr., das Fieher nahm ah, Kräfte hoben sich und, wenn auch die pneumonischen ebelnungen noch vorhanden waren, so schlen der Kr. ier Genesung doch näher zu rücken. Piötzlich entkelte sich jedoch diffuse Peritonitis, weieher der Kr. 37. Tage nach der Verletzung erlag. Die Autopsie th, dass die Messerklinge in die Possa appraspinata redrangen war, die Lunge in der Höhe des 3. luteralraoms darchbohrt hatte und dann in den Körper des brustwirhels gedrungen war. An der Durchhohrungsle der Lunge zeigte letztere einen der Vernarhung en Defekt und jedenfalls stammten die bei der Operacotferaten Langenstücke von da. Der obere Lappen die angrenzenden Partien waren infiltrirt, von derber sistenz : die Oherfläche der Lunge und die diffns entdete Pleura erschien mit fibrinosen Auflagerungen hett. In der Banchhöhle die Resultate einer diffusen.

Als besonders bemerkenswerth hebt S. hervor durch das Trauma veranlassten Zerfall des Lungewebes mit Abstossung zweler ziemlich grosser ske des Parenchyms; die janchige Pleuritis war mfalls die Folge der Fäulniss dieser abgestossenen gentheile.

cen Peritonitis

Ein 2. Fall von Stichwunde des Thorax mit bfolgendem Hämatothorax wird von Walter itchead in Manchester (Lancet I. 14. p. 567. il 1882) berichtet.

Ein 19jähr. Mann hatte von einem seiner Gefährten a Stich mit einem Federmesser in die Brust hekom-; er spurte wenig Schmerz, so dass er das Vorhanein einer Wunde erst hemerkte, als das Bint herunef. Im Krankenhause, in welches sich der Verletzte t begah, fand man eine 1/4 Zoll lange Wunde, dicht dem ohern Rande der rechten vierten Rippe an ihrer indung mit dem Rippenknorpei. Die Nacht war sehr hig; am andern Morgen war Pat, animisch, athmete er und aus der Wunde floss Blut; unterhalb dieser e war das Athmungsgeräusch nicht zu hören, oberderselhen nur sehr sehwach. Es war kein Husten keln Bintanswurf vorhanden; die Perkussion ergah der ganzen rechten Thoraxhäiste unterhalb der vier-Rippe leeren Schali. Die ganze rechte Thoraxhalfte am folgenden Tage ausser Thätigkeit, die Rippen n unheweglich, dle Zwischenrippenraume verstrichen ; so fehite der Pectoralfremitus. Schon am 4. Tage der Verletzung fühlte Pat, sieh freier und liess sich Verminderung der Geschwalst nachweisen. Am

11. Tage wurde ein Hamatothorax durch eine im 5. Intercostalraum eingestochene Nadel constatirt. Von dieser Zeit an ging die Genesung rapid vorwärts. Pat. wurde allerdings erst 7 Wochen nach der Verletzung entlassen : doch war er die letzte Zeit nur wegen einer Hantaffektion

im Hospital behandelt worden.

Wenn der Fall schon seines einfachen Verlaufes wegen Interesse beansprucht, so ist er auch in anatomischer Beziehung von Wichtigkeit. Der Stich kann nur die Pleura costalis, nicht aber die Pleura pulm, getroffen haben, da Pneumothorax und Blutspeien fehlten. Der Oertlichkeit nach muss man annehmen, dass die Art. intercostalis getroffen worden sei, die Verletzung kann jedoch eine theilweise gewesen sein.

Einen sehr bemerkenswerthen Beitrag zur Lehre von den Verletzungen des Herzens liefert ein von Dr. Heusner in Barmen (Dentsche med. Wehnschr. VIII. 5. 1882) mitgetheilter Fall.

Wenngleich schon durch die Arbeit G. Fischer's die frühere Ansicht widerlegt worden ist, dass alle Herzverletzungen sogleich tödtlich sind, so hat man doch noch immer angenommen, dass die sehräg eindringenden Wunden des Herzens noch die verhältmassig günstigere Prognose gehen, da durch den Blatdruck selbst die innere Wundlippe gegen die aussere angedrückt und auch in dieser Lage angedrückt erhalten wird. In H.'s Falle blieh jedoch, trotz fast senkrechter Schnittwunde der Ventrikel, das Leben noch Tage lang erhalten, wobei allerdings noch verschiedene Umstände begfinstigend ein-

Einem ansserordentlich kräftigen Arbeiter wurde bei einer Ranferei ein dolchartig angespitztes Messer mit einer Klinge von 15 em Länge in die Brust gestossen. Der Verletzte war noch etwa 15 Schritt weit gelanfen n. dann ohnmächtig zusammengebrochen, erholte sich dann aber und liess sieh später auf einer Tragbahre nach dem Krankenhause hringen. Hier kounte er sum und vom Badezimmer etwa 30 Schritte weit gehen. Es zeigte sich 2/4 em nach innen von der Mammillarlinie, 2 cm von der Brustwarze and 41/2 cm vom linken Brustheinrande entfernt eine 2 cm lange, schlitzförmige Wunde, aus welcher bei Hustenstössen viel dunkles Bint und etwas Luft hervordrang; Herzdämpfung und Herztöne unverändert, Puls schwach, doch regelmässig; ein Erguss im linken Pleurasacke nicht nachweisbar. Am folgenden Tage Unruhe und grosse Athemnoth; am nichstfolgenden Tage trat in der linken Brusthälfte eine handhohe, vom Herzen bis sur Wirbelsänle reichende Dämpfung auf und unter zunehmender Sehwäche und Athemnoth erfolgte 63 Std.

nach der Verietzung der Tod. Bel der Autopsie ergah sich, dass das Messer die Muskniator des 4. Intercostairanms sehräg durchtreunt und den 5. Rippenknorpei mit verletzt hatte; der linke Pleurasack war verletzt, die Lunge aber intakt. Herzbentel und die vordere Wand des rechten Ventrikels waren fast senkrecht, die letztere etwas nach aussen und nnten von der Mitte entfernt, verletzt. Dann hatte das Messer, an der aussern Seite des Papillarmyskels vorbeistreifend und zwischen die Trabekein der Kammerscheidewand eindringend, diese letztere durchbohrt und sie his unr hintern Herzwand durchsetzt. Die hintere Wand des Herabeutels war ebenfalls durchstossen und das hintere Ende des Stichkanals, das man nieht auffinden konnte, war im Zeilgewebe des Mediastinum postienm. Während die Wande der vordern Herzwand eine dreieckige Form hatte und klaffte, waren die färigen Verwundungen im Herens eshlitzförnig und anhen 3 em lang. Der Hersbestel enthelt 300 can gerennens Dink; am den Wan-Bilt am. Trotz allen Adhalbonen swichen der linken Lange und Pleura hatten sich zwischen des Adhalbenen durch in den histern Rüum des Brentfelinscha über 3/, Liber Ditt ergossen. Im rechten Pleurauch finden die 500 cm. Ditt ergossen. Jan rechten Verterung nachweibbar 1982.

Die sofort nach der Verletzung eingetretene längere Ohnmacht und der starke Blutverinst hatten, wie H. bervorheht, den intrakardialen Blutdruck herangesetzt, wodnrch die frische Verklehung der Wunden begfinstigt worden war. Deshalh haben auch verschiedene Antoren wiederholte, starke Aderlässe in der ersten Zeit empfohlen and G. Fischer hat constatirt, dass bei 20 von den 50 (unter einer Gesammtzahl von 401) geheilten Herzwanden, die er aufgefunden hat, ausgedehnte Venäsektionen gemacht worden sind. Ein weiterer günstiger Umstand ist die Ausammlung von Blut im Herzbentel, wodurch ein Gegendruck auf die frisch verklehte Wunde ausgeüht wird; während es zu einer vollen Lähmnng der Herzthätigkeit durch die Ansammlung des Blutes im Herzbentel nicht kommt, da der Ueberschuss gleich nach aussen ahfliessen kann. Ein Verschluss der Wnnde nach aussen ist deshalb nöthig, damit nicht zu viel Blut nach aussen ahläuft. Im vorliegenden Falle konnte ia die Wande nach dem Brustfellsack nicht geschlossen werden und durch das Ausfliessen desselben in den Brustfellsack ist der Tod erfolgt.

Höchst merkwürdig ist die von Dr. Lechler (Würt. Corr.-Bl. Lil. 17. p. 131. 1882) mitgetheilte Beobachtung von Ruptur des Herzens nach einem Pistolenschuss ohne Perforation der Brustwand.

Ein 44jähr, dem Trunke ergebener Mans wurde in seinem Zimmer Läm machend gebört; als die Prau unmittelbar darauf in das Zimmer trat, fand sie den Mans Weste braunten in der Möhe der Herrageund; ibbt war alcht gedossen. Der Elstritt des Todes konnte sogleich sonstatit verden; in der Hörsgegend bestand ein die erer Braudscherf und eine mit Hist unterhanfen Stelle, den fisch absechwergen ställnicher Flüsje-jeropf auf den fisch absechwergen ställnicher Flüsjeein fisch absechwergen ställnicher Flüsje-

Bel der Obduktion fand man auf der linken Thoraxhälfte in der Parasternallinie von der Mamma ble zur Sehniter einen schwarzen, verkehlten Streifen, mit zwei thalergrossen Flecken ven dunklerer Farhung; hier war auch an drei verschiedenen Puukten die Epidermis ahgeschürft und der unterliegende Theil der Haut pergamentartig vertrocknet. Eine durch die Brustwand geheude Wunde war nirgends zu finden. An der Steile, wo die Hant die Verfärhung zeigte, waren die Brustmuskeln mit blutigen Extravasaten dnrchsetzt; die vierte und fünfte Rippe linkerselts waren ven ihren Knorpeln abgerissen und auf der gielchen Höhe war das Brusthein quer gebrochen. An der obern vordern Selte des Herzheutels zeigte sich ein 2 cm lauger Riss, der Herzheutel enthielt thelis flüssiges, theils geronnenes Blut. An der Steile, we der linke Ventrikel an den linken Verhof anstösst, hestand ein 3 cm langer his in die Herzhöhle gebender Riss; das Herz selbet enthielt wenig Blut, viel dagegen der linke Pleurasack. Im untern Theil der stark verwachsenen linken Lunge zeigte sich ebenfalls ein 2 cm langer Riss.

Von grosser Wichtigkeit ist ferner die Mitthein Bleckwenn's (aus dem Stadt-Krankenhause Hannover) über eine geheilte Schusswunde du Ha zens (Deutsche Ztachr. f. Chir. XVII. 3 n. 4. p. 41 1882).

Ein 18jähr. Mensch hatte einen Selbstmerdye mit einem Revolver von 6 mm Kaliber gemacht; er mochte noch die Vortreppe zum Hospital heranfregei Hier fand man in der Uohe der 6, Rippe eine erte grosse Schusswunde, 41/2 cm unterhalh der Bruster und 1 cm nach innen von der Papiliarlinie. Eine gangsöffunng war nicht vorhanden, auch vom Proj nichts nachweisbar; keine Dyspnöe, kein Pieber, tone rein, aber schwach. Am folgenden Tage 42 2 rationen, 120 Pulsschläge, 38.5º Temp., Herztone an Spitze nicht mehr hörhar. Am 3. Tage traten die Zei einer linkseltigen Pleuritis mit Erguss auf, noterhalt 2. linken Rippe tympanitisch ankliugender Perkus schall. Am 4. Tage war deutlich perikarditisches Ean der Basis des Herzeus wahrnehmbar, das so bi wurde, dass man es in den felgenden Tagen mit der gelegten Hand fühlen kennte. Die Herzdämpfang grösserte sieh dabel, oberhalb derseiben bestand der tympanitischer Schall his sur Axillarlinie, we leerer S hegann. Das perikarditische Reiben war am 12. 1 nach der Verletzung völlig verschwunden, im Ueb der Zustand unverändert; Puls zuweilen aussetzend; b Dyspnöe, 26-32 Resp. and Fieber (38-39°). Tage später wurde an der Mitralis ein hinsendes Gera hemerkt; der pleuritische Erguss wurde aber immer ker, Je mehr die Erscheinungen am Herzen zurückgis denn auch das Blasen an der Mitralis wurde schwi and verschwand schlüsslich. Das Herz wurde derch pleuritische Exsudat ganz nach rechts verdrängt; Oc der linken Brusthälfte. Vier Wochen nach der Verlet wurde, da die Dysonöe erhehlich wurde, die Thorake tese durch Einschnitt, der auf die 7. Rippe fiel, gemi webel ein 1 em langes Stück dieser letztern reseciri wil Die Heilung schritt hieranf rasch vorwärts und 5 Wot nach der Operatien konnte Pat. das Bett verlassen; Wande war nach 3 Men. geschiessen. Als Pat. 61, nach seiner Verletsung entlassen wurde, war die if dämpfung sehr klein, erst vom linken Rande des Sten heginnend, so dass das Herz also immer noch etwas rechts hinülser gedrängt war; die Herztone wares v rein und kräftig, am deutlichsten im Epigastrium bi and mach links an Deutlichkeit abnehmend. Der knssionsschall auf der vordern Fläche der linken li hälfte war üherali soner, weungleich etwas kurzer rechts; nur links hinten unten fand sich eine 2 Quer hreite Dämpfung. Das Athemgeräusch erschien & veslknlar, links im Ganzen etwas schwächer als w Pat, arheltete nach seiner Entlassung wieder als 300

Dass lm vorliegenden Falle ausser einer letznng der Lunge eine solche des Herzens Herzbentels bestand, ist unzweifelhaft. Einmal spi hierfür die Lage der Wunde, die selbst, ohne die Schussrichtung nach oben ginge, das Herz tw musste, zamal im Moment tiefer Inspiration, wie sie wohl im Moment höchster Aufregung bei ei Selbstmörder annehmen kaun. Ferner sprichtfü-Verletzung des Herzens oder Herzbeutels die # einigen Tagen sich entwickelnde Perikarditis, #1 rend is anfänglich am Herzen nichts Abnormefinden war. Nach dem zuerst auftretenden perin ditischen Reiben trat Erguss in den Hersbeutel das Reibegeräusch wurde schwächer und war s Resorption des Exsudats verschwunden. Auß! ist allerdings das Fehlen eines sofortigen Ergest

Blut in das Perikardium; diess erklärt sich enscheinlich daraus, dass das Herz nur in geer Ausdehnung von der Kugel berührt, event. der Herzbeutel verletzt wurde. Das gute Allseinbefinden des Pat. und der Mangel an Dyspnöe schen nicht gegen eine Verletzung des Herzens, n es sind Falle bekannt, in denen derartige Kr. h 1 Melle weit gehen konnten, ja ein Kr. kam ur 6 Tage hindurch täglich zum Verhinden in die nik (G. Flacher). Für eine Verletzung des zens oder Herzhentels spricht endlich noch das h 14 Tagen auftretende präsystolische Geräusch ler Mitralis, da mehrfach Fälle heobachtet worsind, in denen in Folge von Verletzung einer ppe und dadnreh hedingter Insufficienz sich solche ausche entwickelten. Allerdings spricht gegen die salme einer solchen Verletzung, dass das Gesch sich erst verhältnissmässig spät entwickelte bereits nach einigen Tagen schwächer wurde verschwand. Nach einer andern Hypothese delt es sich hierbei nm eine traumatische Entdong des Herzbeutels mit consekutiver relativer ificienz eines oder des andern Papillarmuskels. e genügende Erklärung für die Eutstehung dieser anache ist hisher noch nicht gegeben. Ob im d. Falle eine Verletzung des Herzens oder nur Herzbeutels allein stattgefunden hat, lässt sich t entschelden. B. ist der Ansicht, dass das Herz st, wenn anch unr auf eine kurze Strecke, von Kugel berührt worden ist, da nur in sehr seltenen en eine Läsion des parietalen Blattes ohne die visceralen vorkommen kaun.

Harnröhre.

eissungen fast immer zur Heilung, während hel veckmässiger Therapie die Funktion des verletz-Organs, und sogar nicht selten das Leben, gedet ist. Die Verletzungen der Harnröhre komentweder von aussen her durch stumpfe Geeu, die das Perinaum treffen, oder indirekt durch rmente bei Beckenfrakturen, durch Schnitt, 188 u. dgl., oder von Innen her durch Einführung Instrumenten oder durch Steinfragmente zu de. Nur die erstern, und zwar die durch stumpfe alt und die durch Beckenfrakturen entstandenen eissungen, sind Gegenstand der vorliegenden eit; sie haben alle das Gemeinschaftliche, dass die tar an einer bestimmten Stelle und in einer bemten Form erfolgt. Zunächst hat man die Fälle ed, Jahrbb, Bd, 198, Hft. 3.

zn nnterschelden, je nachdem die Coutinnität nur unvollkommen oder voll kommen aufgehohen ist.

Die unvollkommenen Continuitätstrennungen betreffen immer die Pars membranacea oder den Anfangstheil der Pars bulhosa nnd kommen so zu Stande, dass die an den untern Rand der Symphyse hesestigte Urethra gegen diesen oder bei mehr seitlich einwirkender Gewalt gegen den absteigenden Ast des Schambeins gequetscht wird und einrelsst, während die mehr elastische Haut Intakt hleiht. Meist tritt der Riss an der hintern (nutern) Wand der Urethra ein und in querer Richtung. Bel jeder nnvollkommenen Ruptur, hel der ja anfänglich noch die Urinentleerung möglich ist, mass sofort ein möglichst dicker Katheter eingeführt werden und einige Tage llegen hleihen; heim Katheterislren muss man sich an der obern (vordern) Wand halten, da ia die untere meist die verletzte ist. Gelingt die Einführung des Katheters nicht, so ist die Behandlung dieselhe wie hei den totalen Zerreissungen der Urethra. Spateres Bougiren ist wegen Neigung zu Strikturen nöthig.

 O. führt 4 derartige vollkommen geheilte Fälle aus der Halle'schen Klinik an.

Die Totalrupturen, die hänfiger sind als die partiellen, kommen durch eine auf den Damm einstrehende Gewalt oder durch Fragmente, die von einer Beckenfraktur akumen, su Stande, von lettern kommen nur die Beckenfrakturen oder, doppetle Vertikalfrakturen, wie sie Mat 1g. sie en annte, in Betracht. In allen von Frakturen bedüngten Füllen, die O. gesechen hatt, war die Zerreisung state voll-ständig. Bei seitlichen Zusammenpresungen des Beckens reistet die Urehtra, hei Zusammenpresungen in der Richtung von vorn nach hinten reisst die Blase ein.

Bei der Behandlung der vollständigen Zerreissungen der Urethen handelt es sich snuncken deraum, dem Urin freien Abfaise zu versehaften. Das Einfähren des Katheleers in die Blass wird hier in den misisten Fällen wohl nicht gelingen und lange fortgesetzte Versuche danit sind zu vermelden, da dar durch die Blitzing vermehrt wird und jedemmal neme Sepisierreger in die Wunde eingeführt werden. Die Christopa ab sobes Behandlungsweisschoft für die Vertreiten der Schriften der Schr

Bell Stinakenititlage des Kr. witt unter antiseptiechen Cantelen eine Leitungwonde oder ein Katheter durch die Urethra his in die Wunde eingeführt und dans durch eine 5-Sem lange, his dicht an den Auss reichende Incisien genam in der Rhaphe die Wundholhe eröffnet und hierderne zugleich das perspirebre Ende der Urethra freigelegt. Machlem die Wunde genütgend destindirit ist, sucht nan nach dem centralen Ende der Urethra freigelest. Machlem

so schwer zu finden ist, als diess gemeiniglich angenommen wird; gelingt diess nicht, so presst ein Assistent auf die ja immer stark gestillte Blase, wobei in der Wunde ein Tropfen Urin aus dem centralen Ende der Urethra hervortritt, so dass man dann leicht einen silbernen Katheter in dasselbe einführen kann. Sollte diess nicht gelingen, so hraucht man sich mit der Punktion der Blase immer noch nicht zu übereilen, da ja der freie Ahfluss des Urins durch die breite Eröffnung der Wunde genügend ermöglicht ist und - wenn eine freie Entleerung des Urins trotz der Incision am Damme nicht möglich, oder wenn anch bei grannlirender Wunde es nicht gelingt, die Urethra aufzufinden - so kann man später noch immer zur Punktion der Blase oder, noch besser, zum hohen Steinschnitt schreiten und es wird dann mit Hülfe des Katheterismus posterior unschwer gelingen (Ranke, Neuher), den normalen Weg zur Urethra wieder herznstellen. Ist es gelungen, den Katheter in die Blase einzufthren, so ist die Wunde, die manchmal - namentlich hei Beckenfrakturen - sehr gross ist, mit Carbollösung zu desinficiren, worauf, event. mit Zuhülfenahme von Contraincisionen, Drainageröhren eingelegt werden. Meistentheils genugen zwei 5-10 cm lange, fingerdicke Röhren, von denen eine nehen der Urethra his an's Ende der Wundhöhle in das Becken geschoben wird, während die andere bis zur Frakturstelle am Sitz- oder Schambein reicht und, event, durch eine Contraincision am Gesasse, direkt nach aussen geleitet wird. Nach Schlass der Operation spritzt man eine 3proc. Carbollösung durch die Drains hindnreh, tamponirt die Wnnde rings um den stark erhobenen Katheter mit Krüllgaze und legt darüber Watte (desinficirte) und Binden. An den Katheter wird ein Gummischlauch befestigt and in ein Uringlas geleitet. Der weitere Verlauf gestaltet sich trotz der kolossalen Wunde sehr einfach, besser als verhältnissmässig an andern Körperstellen, weil nur wenig Recessus vorhanden sind, der Ahfluss der Sekrete nach der Seliwere also leicht erfolgt. Der Verhand wird 1-2mal täglich gewechselt und die Wnnde mit Carhollösung gereinigt. Nach 2-3 Tagen wird der durch die Dammwunde eingelegte Katheter entfernt und durch einen dicken Nélaton'schen Katheter, der vom Orificlum ext. urethrae eingeführt wird, ersetzt; nach 6-10 Tagen können Katheter und Verhand anfangs den Tag üher, später gänzlich fortgelassen werden. In 5-6 Wochen heilt dann die Wunde his auf einen dünnen granulirenden Streifen oder eine dünne Fistel und die definitive Vernarhung lässt nicht lange mehr auf sich warten. Der Harn wird willkürlich durch die änssere Mündung der Harnröhre entleert. doch muss der Kr., wenn er das Krankenhaus jetzt verlässt, sich, um Strikturenhildung zn vermeiden. mindestens 1 J. hindurch bougiren. Blasenkatarrh tritt allerdings auch bei diesem Verfahren ein, er ist aber geringfügig, wenn man reine Katheter benntzt, die Blase von Anfang an mit Salicyllösungen ausspritzt und innerlich Salleylsäure gieht.

Die von O. heohachteten Falle sind knrz folge wobei zu bemerken ist, dass in den ersten be das ohen geschilderte Verfahren noch nicht ge eingehalten wurde.

a) Einfache Zerreisnungen der Hurnrühre.

1) 34jihr. Mann, in cinem Bergwerk von einerh sättrenden Thomasse ra Boden geworfen, so dass sättrenden Thomasse ra Boden geworfen, so dass eines Karren zu sitzen kam; incidion; fantagrosse imt Blatt gefüllt; Urethra in der Pars membran durchrissen; centralee Ende leiekt anframfeden; fifthrang ciaes silbernen Käntherter von Orfsiciem ett nach 90 Tagen musste ein Abscess in der Pars propeni eröffente werden; Känthert mach 93 Tagen in eröffent werden; Känthert mach 93 Tagen in Liesentierung.

oneenstering.

2) 13 jain. Kanbe, mit dem Danns auf einen Begin 2) 13 jain. Kanbe, mit dem Danns auf einen Begin 20 jain. Seit den den dem dem der Stephen der Ste

ständige Heilung.

3) zijähr. Mann; ams einer Höhe von 26 Faur

3) zijähr. Mann; ams einer Höhe von 26 Faur

ilings auf einen Stein gefällen; Blase start gerüllt; a

anähun 21. nach der Verleitung. Incision unter Ort

ständige 13. nach der Verleitung.

festigen unter Ort

start geste der Anfanden sieher

kaheter von der Wunde am eingeführt; 3 Täger aber Anfanden sieher

ster Anfanden Nölsten sieher Kätheter vom Ortferins

erstehrar eilegeführt. Nach 2 Wochen Heilung.

arestine eligertistr. Aske's wooten tearling.
4) 18jbr. Mann, rittlings auf einen Stein geld.
Aufashne 2 Tage splier; amserhalb der Klinkl insel
home dass es gelang, die overhalb Ende der Uretinhome dass es gelang, die overhalb Ende der Uretinkonnen der Stein der Stein der Stein der Stein
Katheter von der Wande ans, 3 Tage splier Nidami,
Katheter von Orifet, est, aus eingeführt, nach 16 %
Rabeter von Orifet, est, aus eingeführt, nach 16 %
Hiese Paz. sehon willtdriich Urla durch das Orifet, et
Heilman nach 7 Woehen.

5) 195hr. Mann, rittlings von 24 Fuss Höle einen Holzpfahl gefällen; Ruptur in der Pars meneca; entrales Ende leicht zu finden; dieker sim Katheter von der Wunde aus. Rasche Heilung. 1 10 Wochen entlassen.

b) Harnröhrenzerreissungen mit Beckenfraktw 6) 321ahr. Mann. Das Beeken war zwisches Eisenbahnwagen seltlich zusammengepresst und sech selhen Tage die Punctio vesicae gemacht worden der Aufnahme zeigte sich nach sofortiger Incision sehr grosse Wandhöhle, rechts seitlich war weit feude Fraktur des aufsteigenden Sitz- und absteict Schambelnastes zn constatiren, ehenso eine Fraktur borisontalen Schambelnast und in der Gegend der Syn sacro-iliaca. Es bestand eine quere Trennung der Un la der Pars membr.; der centrale Stampf der Ure wurde aufgefunden, als durch die Trokarkanüle von Punctio vesicae her eine Salievilösung in die Blase gossen wurde. Dicker silberner Katheter von der Wa aus eingeführt, nach 3 Tagen Nelaton'scher Katheter Orificium ext. ans; nach 4 Wochen war die Versat vollendet and nach weltern ca. 4 Wochen wurde

7) 243hr. Mann, dem eine schwere Thoswani er die Seite gefallen war. Eine Incidion am Dannet er eine enorme Höhle, deatliebe Beckenringfrakur; vor Rapter in der Pars membranscea. Centrales Stide in dieden. Dieker silberene Katheter von Orified aus 3. Tage später Nicktowischer Katheter von Orified ert. aus eingeführt. Nach 9 Wochen Wunde gestähnst.

ext. aus eingeführt. Nach 9 Wochen Wunde geschlessen Ausser in der Pars membranaces oder belbet urethrae, wie in den bisher geschilderten Fälm, kommt eine Zerreissung der Urethra neben BeckerIn folgendem Falle hat Volkmann 1876 die-Verfahren eingeschlagen.

Ein 63/,15hr. Knabe war von einem schwer beiadenen ren überfahren worden; Unvermögen an gehen nud miniren; der Katheter war nieht in die Blase zu hrin-: Iucision vom Damm aus ; es seigte sich eine grosse ie aud der in sie eingeführte Finger kounte zwischen e und Symphyse von aussen durchgefühlt werden; rechte Schamhein war frakturirt; die Urethra dicht Biascuhals abgerissen und nicht zu findeu: die Wunde de mit Carboliösung desinticirt und, obgieleh der Urin h sie gut ahlief, machte Voikmanu die Sectio aita, sehr schwierig war, da die leere Blase welt vom en abgedrängt und nach oben disjocirt war. In die enwunde wurde ein dünner stark gekrümmter, silber-Katheter ejugeführt und heim ersten Versuche gelang ibu durch das Orificiam arethrae vesicale durchanthen; durch die Angen dieses Katheters wurde ein anfadeu gesogen und mittels desselben ein Nélaton'r Katheter in die Blase eingeführt, in gleicher Weise andere Ende dieses Katheters durch die Harnröhre hiuten nach vorn durchgeführt. Beide Enden dieses ieters hatteu Seideufaden, so dass er nach beiden Seizum Reinigen herausgezogen werden kounte. Nach ochen wurde der Pat. der Behandlung seines Hausis übergehen; nach 7 Wochen wurde der Katheter erat und die Wauden schlossen sieh rasch. (Vgl. ike: Dentsche med. Wchnschr, 6, 1876.)

Die Sectio alta wird aher leichter sein, wenn sie noch bel gefüllter Blase vornimmt. diess nicht gleich thun, so empfiehlt es sich, die ctio vesicae zu machen and darch diese Oeffanne sobald sie sich in eine granulirende Fistel verdelt hat, also nach 8 Tagen - den Katheterispost. auszuführen. Ranke empfiehlt hierzu n stark gekrümmten, dünnen elastischen Kathenit Mandrin, Dittel eine Dogge, Nenher eine ummte Metallsonde. Gnt ist es, die Punktionsing möglichst hoch anzulegen. Den Katheter t man von der Punktionsöffgung aus frei oder r Leitung der Punktionskanüle genau in der illinie ein und er gleitet leicht in die Mündung Harnröhre in der Blase, besonders wenn man Penis einen kräftigen Zug nach abwärts übt. Ein in Bezug auf die Behandlung bemerkensher Fall von Zerreissung der Harnröhre wird r von Andry ans der Ahtheilung des Dr. Dal Mollière im Hôtel-Dien zu Lyon mitgetheilt :. des Hôp. 26, 1882).

werkzeuge gehaht hatte, flei aus einer ziemlich nahedentenden Höhe auf eine Schwelle herah, so dass er rittlings anf diese zo sitzen kam; die Schmerzen waren aufänglich nieht sehr hedenteud. Erst 2 Std. später empfand der Verletzte heim Versuche, den Harn zu eutleeren, was unmöglich war, heftige Schmersen, die his in die Leudeugegend, das Hypogastrium und die Schenkel ansstrahiten. Die Versnehe eines hinzugerufenen Arztes, mittels des Katheters den Urin abzulasseu, missiangen nud hatten nur eine heftige Blutung aus der Urethra zur Folge, die 12 Std. anhielt. Sohald als Pat, in das Hospital gekommen war, wurde eine Punktion der Blase mit der Adanirationsuadel Nr. 1 von Dieulafoy gemacht, wodnrch eine ziemlich beträchtliche Meuge Uriu eutleert wurde. Diese Punktionen wurden in den nächsten 7 Tagen 2mal täglich wiederhoit. Kein Fieber, wenig Schmerzen; missige Blutung aus der Harnröhre; am Perinaum eine ausgedehnte Ekchymose. Am 8. Tage wurden die Schmerzen im Periuanm heftig, dabei trat Pieber mit gastrischen Erscheitungen ein, weshalb unter Aethernarkose am 10. Tage eine Iucision wie zum Median-Steinschuitt gemacht wurde, wohet man in eine Höhle gelangte, die mit Bintgerinnsein, Eiter, Urin and Gewehstrümmern gefüllt war; das gause Zeilgewehe des Dammes zeigte sich in einen Brei verwandeit. Nachdem die ganze Gegend hiureichend gereinigt und abgespült [womit?] war, musste man - nm die Urethra anfausuchen - aus freier Hand einen Schuitt nach hinten in der Riehtung zum Auss msehen, worauf die beiden Enden des Kanals mit einem dieken Katheter verhanden wurden, weicher liegen blieh. Die änssere Wuude wurde mit Liut, das mit Borsaure imprägnirt war, verhunden. Der Katheter wurde nach 19 Tagen, währeud welcher Zeit aller Urin durch deuseihen abgeflossen war, durch einen neuen ersetzt, der 8 Tage liegen blieb. Siehen Wochen nach der Verletzung vermochte Pat., nachdem die Dammwuude geheilt war, sich selbst den Katheter einzuführen und so zu nriniren : er that diese später nur noch 2mal wöchentlich, da er soust vortrefflich nriniren kounte. Nach 4 Wochen stellte sich Pat, nochmals völlig geheilt vor.

Mollière, welcher das fragliche Verfahren schon mehrmals angewendet hat, ist der Ansleht, dass man mit Hülfe der Adspirationsnadel Nr. 1 von Dieulafoy Punktionen der Harnblase, wenigstens 8 Tage lang, machen kann, ohne sich nm die Vorgänge am Perinäum kümmern zu müssen. Auf diese Art werden jene Katheterisationsversuehe vermieden, die immer gefährlich sind und oft die schwersten Folgen nach sich ziehen köunen, selbst wenn man mit dem Katheter bls in die Blase gelangt, denn es ist unvermeidlich, dass beim Zurückziehen des Katheters einige Tropfen Urin nachfolgen und - da ja bel derartigen Kranken der Urin nie ganz normal zusammengesetzt ist - heftige entzündliche Erscheinungen in der Dammgegend hervorrufen. Anch die Urethrotomie wird als primäre Operation vermieden, nnd diess ist vortheilhaft, da es sehr schwer ist, von vornherein den Zustand der Gewebe zu heurtheilen, nnd es zn Anfang sehr leicht möglich ist, dass nach der Operation Verengerung der Harnröhre eintritt, was bei der seknndären Operation vermieden wird, da man alsdann die etwa vorhandenen sphacelösen Gewehe ahtragen und die Wnndränder in gesundem Gewebe vereinigen kann.

(Asché.)

331. Blutung aus dem Augenlide; von Prof. Vincenzo Gotti. (Riv. clin. XXI. 12. p. 770. Dic. 1882.)

Ein Barbier kam in äusserst ausmischem Zustaud in die Augenkliulk, so dass er sich kaum aufrecht zu erhal-ten vermochte. Er erzählte, dass er schen selt eluigen Munaten alie 2-3 Tage aus dem rechten Ange Blut verleren habe. Manche Nacht sei die Bintung se stark gewesen, dass das ganze Kepfkissen durchnäset gewese sel. Belde Augen schieuen ganz nurmal zu sein, erst hei ganz genaner Untersuchung wurde nach Umklappen des Lides an der untern Tarsalbindehaut ein ganz kicines, schwärzliches Fleckchen wahrgenemmen. Als nun mit der Fingerspitze die Bindehant leicht berührt wurde, spritzte augenhlicklich in feinem Strahle arterielles Blut aus dieser Stelle herver. Es gelang nicht, die Blutung durch kalte Compressen zu stillen. Man ätzte deshalh mit salpetersaurem Quecksilher, und wiederholte diess uach einigen Tagen. Die Blutung erschien unn mehrere Wochen nicht wieder, dann zeigten sich wieder Sparen, so dass die Actzung wiederhelt wurde. Nunmehr stand die Blutung dauernd und Pat, erhulte sieh hald unter tonisirender Behaudlung. (Gelssier.)

332. Ueber Croup der Bindehaut, mit Bemerkungen über die contagiösen Formen der Conjunctivitis; von H. Knapp in New York. (Arch. f. Ahkde. XII. 1. p. 61. 1882.)

Vf. beilt einen Fall von Bindehautroup bei einem Sjähr. Kanken mil, durch welchen das rechte dage bereits serstört war. Immer wieder kanne neue Croupmenhanen, die sowehl auf der Bindehaut, als auf der nach Zerstörung der Hornhaut vorgefallenen, grandlireden iris ernebienen. Am länken Ange wurde erzt nach Verlauft von fast 1/4 Jahre die Hornhaut ergriffen, die hist dahn intakte gehäufen war. De danseit noch nacheren Webende, deh die Müllen, von wurde mit einer zerfaren Hornhautrühnun erhalten.

Vf. hat nur noch einen zweiten åtnlichen Fall gesehen, in welchem die Bildung von Membranen anf der polypös wechernden Schleimhant 3—4 Mon. dauerte und sehlüsslich doch noch die eine Hornhaut zeratört wurde.

Man darf nicht glauben, durch Topika die Bildung neuer Memhranen verhindern zu können. Nur Reinigung der Angen und Tag und Nacht fortgesetztes Auflegen von eiskalten Compressen sind uilssigt. Topika werden erst vertragen, wenn die Membranen verschwinden, der Ansfluss schleimigeitrig wird.

Vf. bemerkt noch, dass er auch die Blennorrhöen lediglich mit Eiscompressen behandelt, und zwar so lange, his die Lidschwellung und der rahmige Charakter des Ausflusses verschwunden sind. Sobald das Kind Neigung zeigt, die Augen zu öffnen, muss man diese Bemühungen nnterstützen. Das Auswaschen der vorsichtig geöffneten Lider soll alle 15 his 30 Min. mit einem feinen, in eine sehr schwache Lösung von Kochsalz oder chlorsaurem Kall getauchten Schwamme geschehen. Es müssen immer mehrere Schwämme zur Hand sein, die in einem "Ueberfluss" von reinem Wasser auf bewahrt und vollständig rein gehalten werden. "Es gieht kein Contagium, was nicht durch genügende Verdünnung unschädlich gemacht würde, alle Contagien können ertränkt wer-(Geissler.)

333. Circumcorneale Hypertrophie du Conjunctiva (Frabjahrskatarrh) und einige Eigethümlichkeiten ihres Auftretens bei Negers; vs. Dr. Swan M. Burnett. (Arch. f. Ahkde. XI L D. 391. 1882.)

Diese Affektion unterscheidet sieb derrek (
Gegenwart einer mehr oder weniger angedelung 
gelbgranen Erbehung am Hornhantlimhet von abtrigen Bindehantsfektionen. Händig ist dahe is 
Tarsahlindehant am hirrer hintern Grense verdikt 
und zwar in Porm zuster oder gröberer Weebens 
gen, manohmal sieht es aus, als sei die Bindehu 
wie mit einer ditunen Schielt Millen bitzerosch.

Die Affektion beginnt gewöhnlich im Frühjaherreicht im Sommer ihren Höhepnnkt und nimst in Herbst wieder ab. Im Winter kommen die Augrelativ zur Rube. Im nächsten Jahre kehrt dar die Affektion wieder und so kann sich das Leite 8—10 J. hinziehen.

Die Kranken sind gegen Licht empfindlich m werden durch ein hrennendes, kratzendes Geit gestört.

Ausser den ühlichen Topicis scheinen sehr kin Dosen von Arsen (3 mg 3mal tägl.) nützlich in sin Bei Nogen fand Vf. das Symptom, das in

Bei Negern fand 'Yt. das Symptom, dass weder im innern and tassern Augewinkel befindlich der im Innern and tassern Augewinkel befindlich Theil der Bindehaut in Fällen legt, besondern augeprochen. And nach die hie die dieser Rasse in besondere hrann gesprenkelte Färhung der Infilie nach Inland in der State in die Editaria on steigert, ist der gante in die Lidspalte fällende Absobseit Billmändiche Absobseit ein den Schwickel (Vgl. Jarkth. G.UV. p. 193 m. Graefe-Samith Handhuch UV. p. 25 flg.)

334. Ein Fall von Cystioercus cellulom im Glaskörper, Extraktion desselben, Erhölm des Auges und des vorhandenen Schvermögen; 10 Dr. C. G. Haase. (Arch. f. Ahkde. XI. 4. p. 3% 1882.)

Bei einem Tijlär. Schmater, der nie an Baserm gelitten halte, war seil 14 Tagen am rechten Aug ein das Schwermögen gesöfet, dass er merst eines Schiet dan einen despotiets schwarzen fligt vor den Augiv merkt hatte. Man constattier nach eben und issen vid der Payllis eine Netshanthiblenen, van deren Briet Kopf- und Haksheil eines Cyritorenes im Begrif vid durchaubrechen. Nach deinigen Tagen war der Briet veilstündig in den Glinkörper ansgetreten, in dessen bit teren Abschalt ist die hänne Blies berumbwengt.

H. operirle mach der ven Alfr. Or ac fe segete ein Metode (Jahrh. CXVI.) p. 257) unter Dansylva und den sonstigen antiesplichen Gautelen. De leig des erknahres Wurmen betrug ist.—17 mm, de ihn der Blass 11 Millimeter. Zwei Wochen mach der Obserten in Millimeter. Zwei Wochen mach der Obserten in der Blass 11 Millimeter. Zwei Wochen mach der Obserten der State und der Blass 11 Millimeter. Zwei Wochen mach der Obserten in der Blass 11 Millimeter. Zwei Wochen mach der Obserten in der Blass in Weiter werden der Nach der Gesten der State der State und der Nach und der State der State der State der State und Examatik höhelber. Pat. vermonde is Handbewerich in Examatik höhelber. Pat. vermonden Handbewerich und der State der

an erkennon.

H. bemerkt noch, dass er in Hamburg beit
unter 30000 Kranken 1mal Cysticerous unter

stina, 2mal im Glaskörper und 2mal unter der ndehaut gesehen habe. (Geissler.)

335. Fall von einseitiger Xanthopeie in olgevon Sonnenstich; von Henry Kesteven. Yansact. of the clin. Soc. XV. p. 101, 1882.)

Eine 23jahr. Frau war am 15. Juli 1881 (dem vissee Freitag-') and der Strasse in der Nähe ihrer ohnung von intensivem Kopfweh befallen worden e ritte nach Hanse mod bemerkte, dass sie alle Obthe "roth nnd grün" sehe. Am 2. Tage daranf el man am rechten Ange das ohere Drittel des herveneinstritt von einer fendskehren grünherveneinstritt von einer fendskehren grün-

lich schimmenden, die Gelässe etwas verhällenden Masse eingenommes, am niertu Umfange der Papilla sah mas ein ähnlichtes Pieckehen. Das linke Auge war normal. Die Fat, vermoother rothe und grüne Farben zu unterscheiden, doch erschiesen ihr anch häner, gelbe and granse Farben sig grün. En gelt aus der Krankheitsgeschichte nicht genan hervor, wie lange das Farbenschen dauerte. Nach 2 Mon. war die Abnormlät fast versehwunden, doch war, wenn auch verätlenert, der Fieck an der Papilla noch zu bemerken, so dass er möglicher Weise auch frieher hetstanden hatte. (2 is is si er.)

# VII. Medicin im Allgemeinen.

336. Theoretisches und Praktisches über 5rpertemperatur und Fieber ¹).

5rpertemperatur und Fieber 1).
Aus dem physiologischen Laboratorium in Bonn

cine ausserordentlich unfängliche experimentale detruschung "aber das Fieber" von Prof. Dr. D. inkler hervorgegangen (Arch. I. Physiol. XXIX. a. 4, p. 38—243, 1882). Weder die Beschreing der Vernuche, noch deren einzelne Ergehnisse men jedoch hier mitgetheilt werden. Wir müssen ab vielnehr darauf beschränken, Einiges aus den hlossakten wiederrugeben.

Was als "Fieber" in die Erscheinung tritt, ist r Effekt des Zusammenwirkens zweier Centren: s einen, Wärme erzeugenden und des andern, des munngscentrum. Oh jenes in gesteigerter Aktion stensen, weil paretisch, nicht hemmend and die trmebildung wirken kann, lässt sich zur Zeit nicht

ekt ermitteln.

Das "Fieher" ist eine Erscheinung der Heilkraft s Organismus gegen bestimmte Eingriffe, Ahnlich e die aktive Hyperamie, die Bildung von Granuionen u. dergleichen. Intensiv gesteigerte Ozution soll die Fieber erzeugende Substanz zerstö-"Es lässt sich wohl erwarten, dass gerade r mit dem Fieber gegehene Kampf nm das Dasein rch natürliche Züchtung zu der zweckmässigsten chanik für das Spiel der heilenden Kräfte geführt i." "So würde der ganze Fiebervorgang dem liger'schen Gesetze von der teleologischen Mechader der Selhststenerung der lebenden Natur h unterordnen. Die septische Substanz würde rch Umstimmung der absoluten und relativen Erzbarkeit hestimmter Nervenprovinzen, sowie durch ekte Reizung sich selber das läuternde Fener tründen; es würde die Aktivität eines Nerventheils dreten, um das Bedürfniss sämmtlicher Organe zu friedigen, nämlich die Erhaltung normaler Thätigit unbehindert durch das Leben n. die chemischen ergien fremder, in das Innere des Organismus einführter Substanzen." Zur Ahkthlung des Körpers bei Fieberndeu

f trocknem Wege hat J. W. Stickler ein be-

sonderes Bett construirt (New York med. Record XXI. 15. April 1882).

19. April 1052].

Der Kr. Bert wie in einer Hängematte auf einem ansgespannten Netze i damit ihn die Zudecken nicht direkt berürben, sind der Biefen bie den Köpper wegespannt. Unter das Netz wird ein besenderer, aus Zinkblech ge-arbeiteler Kanten ven gieleber Länge wie das Bett eingesebben, in weichem die Kältensiebung (bestebend am 50 Pd. in kieles Sikkeke zurschängeme Eisse mit 10 Pd.)

Salr) ausgebreitet ist.

St. empfiehlt diese Vorrichtung hesonders für solche Fälle, in welchen der Transport in ein Bad nicht zulässig ist. Auch für Fälle von Sonnenstich

soll sie sich vorzeglich eignen.

Derselbe Apparat kann auch als Schwitzbad dienen, indem man den Blechkasten mit heissem Wasser füllt und dasselbe durch untergesetzte Spiritusfammen verdampf.

In den XV. Bande (1882) der Transact, of the clin. Soc. zn Loudon findet sich (p. 261—312) ein naflaglicher Berielt einer Commission, welche niedergesett war, am die Urenden, Folgen und Behandlung der Hipperperseit der Hiemandinunu und Annallung der Hipperperseit der Hiemandinunu und Diese Commission hat ein naflagliches, gröstenthölls noch nicht veröffentlichtes Material gesammett. Sie hat dasselbe in 3 Gruppen eingetheilt:

47 Falle mit Temperaturen von 106° F.
 41.1° C.) und darüber bei Rheumatismus;

 17 Fälle mit länger danerndem continnirlichen Fieber von 40—41°;

 einige Fälle mit den für Hyperpyrexie eharakterischen sonstigen Symptomen, jedoch ohne nngewöhnlich hohe Körperwärme.

Wir können hier nicht auf Einzelheiten eingehen, weil ohnehin in unsern Jahrbüchern wiederhoft solche Fälle veröffentlicht worden sind, sondern müssen uns begnügen, Folgendes hervorzuheben.

Die meisten Fälle von Hyperpyrexie bei Rheumatisuns wurden in den Londoner Spitälern in den 4 aufeinander folgenden Jahren 1873—1876 beohachtet, md zwar in überwiegender Mehrzahl während der Monate Juni 1, Juli (30%) asimmtlicher Fälle).

Während im Uehrigen akuter Rheumatismus fast gleich häufig bei beiden Geschlechtern vorkam, überwog rücksichtlich der hyperpyretischen Form ganz auffällig das mannliche Geschlecht (64º/a). Am meisten geneigt zu dieser Form schien das

Lebensalter vom 20. his 30. Jahre. Unter dem 10. Jahre kam diese Fieherform gar nicht vor.

Ein besonderer Einfluss der Beschäftigung war nicht nachzuweisen.

Eben so wenig schienen solche Formen hesonders häufig bei solchen Personen zu sein, welche überhanpt Neigung zu Rheumatismus hatten. Vielmehr schien gerade die erste Erkrankung die Neigung zu haben, die hyperpyretische Form anznnehmen.

Wenn Perikarditis den Rheumatismus complicirt, scheint Hyperpyrexie etwas bäufiger vorzukommen. Auch Alhuminurie scheint diese Gefahr etwas zn erhöhen.

Die Mortalität betrug fast 50%. Der Typus der Hyperpyrexie verhält sich in den einzelnen Fällen etwas verschieden:

a) entweder steigt die Temperatur erst einige Tage allmalig und dann binnen 24 Std. auf das Maximum;

h) oder die Temperatur erheht sich ganz plötzlich his zum Maximum, nachdem am Tage vorher das Fieber noch sehr mässig gewesen war;

c) oder die Hyperpyrexie erheht sich, wie beim Typhus, terrassenförmig mit mehreren Spitzen höchster Fieberwarme.

In den meisten Fällen bewegen sich die hyperpyretischen Temp. zwischen 40.1 u. 41.7° C., ausnahmsweise kamen Temperaturen his 430 (unter 8 F. 7 Todesf.) vor, sehr selten his 1120 F. = 44.40 C. Bei Temp. über 110° (-43°) war der Verlauf stets tödtlich.

Die Sektion ergah meistens die dem Rheumatismus üherhanpt eigenen Befunde nebst den bekannten Complikationen; ziemlich häufig aber war der Befund negativ, nnr dass das Blut flüssiger zu sein schien. Der Tod erfolgte meistens in der 2. oder 3. Krankheitswoche, während in den Genesungs-Fällen diese erst spät (7. bis 9. Woche) einzutreten pflegte.

Das Eintreten der Hyperpyrexie wurde vom 2. his zum 30. Krankheitstage, am häufigsten am 7. und 8. Tage der Krankheit, beobachtet.

Am häufigsten ist die excessive Temperatur von Delirien begleitet, weiche bald einige Zeit vorangehen oder sich aneh erst der Fieberhöhe anschliessen. Die Delirien danern in der Regel nicht so lange, als das hohe Fieber selhst. Dieses danert wenigstens 1/2, meistens mehrere Tage, nur vereinzelt kommen Verlaufsformen his zu mehreren Wochen vor. Schlaflosigkeit, Muskeltremor sind ferner sehr hänfige Nebeusymptome, seltner Koma.

Was die Behaudlung anlangt, so war, wenn man alle Fälie zusammenfasst, der Effekt kalter Bäder, bez, der Heilung, kein anderer als in den Fällen, wo überhaupt nicht gebadet wurde. Es starben ehen auch 50%, Wenn man aher nur die Falle analysirt, wo die Temp. 41° überstieg, so warn die Anssichten für diejenigen, welche kalt geb wnrden, bedentend günstiger. Znweilen gest ein einziges Bad, nm die Hyperpyrexie für die Da zn beseitigen, audere Male sind eine grössere Ann nöthig gewesen.

Ungewöhnlich hohe Temperaturen beobachte Walter Hiffe (Lancet H. 21; Nov. 1878) einem 18iähr. Mädchen auf hysterischer Grundl

Dieselbe war nervösen Temperaments, hatte im J. nur einmal die Menses gehaht, doch ohne dam d sich seitdem wieder eingesteilt hatten. Sie hefzel zur Zeit in der Convaiescenz der Masern, welche mit massigem Fieber verlaufen waren. Der ernente Fieb anshruch erfoigte ohne jede Veranlassung, bei einer Pi frequenz von 120 war die Temp. auf 40°C. gestiegen, Haut war trocken, die Znnge dick weiss helegt, der 8 angehalten. Im Laufe der nächsten 10 Tage wurder ganz unregelmässige Sprünge von normaler bis zur m malen Eigenwärme heobachtet, das Maximum fiel bald die Morgen-, baid auf die Nachmittags-, oder auch auf Nachtstunden. Es wurden Temp. his zu 106° F. selbst einmai 107°F. (- 41.7°C.) notirt. quenz ging his 130, die Respiration auf 50-60 in Höhe. Bemerkenswerth war noch, dass gleichzeitig dem raschen Falien der Temp. auch die beiegte Zu ganz rein wurde. Während des Fiebers war die Put. ruhig, gah kurze, abrupte Antworten, znpfte an der F decke u. s. w. Nach 10 Tagen börten diese Fiebe wegungen auf. Die Menses hatten sich nicht eingest-Die Genesene fühite sich indessen geunnder u. sah wo ans, als vor der Krankheit. Trotz genanen Unterste gen hatte ein örtliches Leiden nicht nachgewiesen v können.

Als neuen Beweis für das Vorkommen hober Körpertemperatur bei akutem Gelenkrheu tismus führen wir in Kürze die beiden nachst den Beobachtungen an. Will, A. M'Lachian erzählt (Giasgow med. Jo

XVII. 6. p. 428. June 1882) folgenden Fail:

Eine 40jähr. Fran war wegen Rheumatisn 10 Tage lang mit Saliciu behandelt worden, als nach et unter Delirien verlaufenden Nacht die Temp, Morress 107º F. (-41.6°C.) and die Pulsfrequenz auf 160 in Minute gestiegen war. Es wurde sofort eine hydristi Kur frasch einander folgende kalte Einpackungen) ei ieltet and dadurch bald Ahnahme der Temp. und reb Schiaf erzieit. Ansserdem wurde salicyia. Natros Chinin ordinirt. Der weitere Verlauf war ein gunund schon nach 4 Tagen war die Kr. couvalescent.

Handfield Jones beschreibt nachstehenden

(Med. Times and Gaz. March 10, 1877). Ein 15jähr. Mädchen war ca. 1 Woche krank, als Temperatur auf 40.0°C. austieg and Delirien sich stellten. Salicylskure and Chiuiu minderten zwa-Eigenwärme etwas, aber nur vorühergehend, die cerr ien Erscheinungen wurden nicht wesentlich geriag Hierauf wurden hei einer Temperatur von 40.5° b Einwicklungen vorgenommen, welche jedoch auch wenige Stunden die Temper. um 1 his 11,0 ermissie Vom 7. T. au wurden täglich 2 "eiskalte" Båder (Te nicht näher angegehen) ordinirt. Wiewohl die Eie warme bis unter die Norm herabging, dauerte doch Effekt nicht lange. Wegen zunehmender Schwäche er reichlieh Brandy gegoben. Am Todestage war die Teur 3 Sid. nach dem ietzten Bade, wieder auf 41° res geu. Der Tod erfolgte unter den Zeichen von Congre der Lunge am 10, Tage nach Beginn der schweren St rungen. Wahrscheinlich hatten Diarrhöen, welche b reits vor dem Gehranch kalter Bäder bestanden, det Vefall der Kräfte beschleunigt.

Als erwähnenswerthes Beispiel ungewöhnlich iderer Körpervärme wird von Walter Menelson (New York med. Record XIX. 23. June 4. 881) folgender Fall erzählt.

Ein 46jähr, deutscher Chemiker war aus dem Innern uerika's nach New York gekommen, um Arbeit zu chen. Vollständig mittellos war er 6 Tage ohne Nahog herumgeirrt, hatte mletzt noch so viel geborgt, um smal su essen, war aber hald nach dem Verlassen der stauration auf der Strasse obnmächtig aufgefunden rden. Das Gesicht war sonnenverbrannt, hatte einen gstlichen Ausdruck, die Stimme war kanm vernehmbar, sicht und Extremitäten kühl, Herztone kanm zu hören. g Puls machte nur 43 Schläge und hob sich am nächn Tage bis über 60; die Respiration war einige Stunn nach der Anfnahme 14, am andern Tage 18-20. e Temperatur (im After gemessen) hetrug bei der Aufhme nur 90.6° F. - 31.4° C., stieg nach Aether- und andyinjektionen binnen 2 Std. auf 34.10 und erreichte sa bis sum Abend des nächsten Tages 37.0°. ge an vermochte der Pat. wieder zu essen. Nachdem ca. 2 Wochen auf der Station verblieben, stellte sich st Art Schwachsinn und kindisches Wesen ein, welcher stand auch ein dauernder zu hielben schien. (Geissier.)

337. Ueber die Entstehungsweise der uskelstarre; von Dr. Catherine Schipiloff. lei. Centr.-Bl. Nr. 17, 1882.)

And Grand von in Gemeinschaft mit. A. D. as iviky a nagefulture Untersenburgen über Natur in. ribritiung der antsoropen Substanz im querversigten Muskel it 8ch. in dem Sollause gemunes, dass die Todtensterre der Muskeln mit ver temportera Ausstedering von elemeine unverfetten Myorin aus seinem halb filmsigen Zustande Muskelpiams berüht, dass diese Ausscheidung erh postenorale Starrenstwicklung im Gewebe verderbarter in noch nicht der Fallusius antstimfaltnere Muskelmanse durch die Entwicklung gröere Sturmennere holleng ist.

Als Grandlage für diese Schlussfolgerung dienen th. folgende zum Theil durch Thierexperimente legte Momente: 1) Myosin wird aus seinen Löogen in Salzen durch eine sehr kleine Menge Säure opake, doppeltbrechende Masse niedergeschlan. 2) Durch die kleinste Säuremenge niedergeilagenea Myosin wird durch einen kleinen Saureerschuss wieder aufgelöst. 3) Ein todtenstarrer iskel besitzt einen grössern Säuregrad, als ein noch ht todtenstarrer, welche bei spontaner Auflösung r Todtenstarre noch zunimmt. 4) Die Im Muekel i Entwicklung und Auflösung der Todtenstarre ontan sich entwickelnde Säure, wie auch die Milchd Salzsaure, welche künstlich dauernde Todtenare hervorrufen, sind im Muskel nicht frei, sondern Myosin gehunden. 5) Wird die Saure, welche rosin aus seinen Salzlösungen niederschlägt, neudisirt, so löst sich das letztere und die Flüssigkeit rd wieder transparent. 6) War die Säuremenge ring, so wird das durch sie nledergeschlagene fosin bei Zusatz von 13proc. Salmiaklösung wieder fgelöst. 7) Myosin wird aus seinen Salzlösungen durch Aq. dest. als opake Masse prăcipitirt, welche anfangs und hei Fehlen sehr vielen Wassers sowohl in sehr verdünnter Sanre, als auch in 13proc. Salmiaklösung löslich 1st. 8) Wird die spontane Säureentwicklung durch künstlich (Mariotte'sche Pressflasche) unterhaltene Cirkulation einer schwach aikalischen Flüssigkeit verhindert, so hleibt die Todtenstarre his zu 10tägiger Daner vollständig aus, tritt aber nach Aufhehung dieser Cirkulation sehr hald spontan ein; Säureiniektion ruft dieselbe sofort, selbst nach 20-23tägiger Unterhaltung jener künstlichen Cirkulation, wieder hervor. 9) Durch Sauren oder durch wenig destillirtes Wasser aus seinen Salzlösungen gefälltes Myosin behält seinen chemischen Charakter und wird weder zu Syntonin, noch zu der unlöslichen Modifikation des Myosin verändert. 10) Myosin wird aus seinen Lösungen durch Hitze niedergeschlagen, dieser Niederschlag ist aber kein Myosin mehr und in Salmiak vollkommen nnlöslich. weshalb auch die bekannte Wärmestarre der Muskelsubstanz von der normalen spontanen Todtenstarre gründlich verschieden ist. 11) Muskeltetanus befördert die Entwicklung der Todtenstarre durch raschere Säureerzengung; bei Injektion von etwas mehr Säure verschwindet letztere sofort. 12) Die Todtenstarre kanu jedoch vollkommen unabhängig von der Muskelcontraktion entsteben.

338. Ein einfaches Verfahren Arzneiflüssigkeiten auf die Nasenschleimhaut zu appliciren oder in das Mittelohr zu treiben; von Dr. C. Puricelli, Bamberg. (Berl. klin. Webnschr. XIX. 8. 1882.)

Des Vfs. Verfahren hasirt auf der physiologischen Thatsache, dass bei reiner Intonation des Vokals A sich das Gaumensegel heht nud gegen die hintere Rachenwand anlehnt, wodurch ein mehr oder weniger vollständiger Abschluss der Nasenrachenhöhle gegen den Racbenraum herbeigeführt wird, so dass Flüssigkeiten, in die Nase eingegossen, daselbet bei ungehinderter Athmung beliebig lange festgehalten werden können. Vf. giesst oder spritzt nun, während Pat. bei nach hinten übergebengtem Kopfe zu intoniren beginnt, die betr. Arzneiffüssigkeit durch den durchgängigern Nasengang in die Nase ein, wohei Pat. den Mund stets weit offen halten muss, um desto sicherer lediglich durch diesen zu athmen. In der Regel wird es seitens des Pat. einer gewissen Einübung bedürfen, um die heabsichtigte Gaumenstellung an ermöglichen, und wird er diess am leichtesten lernen, wenn er bei möglichst flach auf den Mundhöhlenboden gelegter Zunge mittels eines durch reflektirtes Licht belenchteten Handspiegels von den durch die Procedur bedingten Bewegungen seines Gaumensegels und der zum Gelingen der Operation nöthigen Stellung desselben sich selbst überzeugen kaup.

Vf. bezeichnet sein Verfahren mit dem Ausdrucke: Nasenbad, und zieht dasselbe bei gelehrigen Pat. der Nasendusche vor, weil hei letzterer eine unbeahsichtigte Eintreibung der Injektionsflüssigkeit in das Mittelohr immerhin möglich, auch das Verfahren an sich für den Pat, umständlicher ist und nicht selten Eingenommenbeit des Kopfes oder Kopfschmerz im Gefolge hat. Das Nasenbad dagegen zeichnet sich durch Einfachheit und Bequemlichkeit der Ausführung aus; es gentigt zu demselben eine einfache Spritze und ein Glas zur Aufbewahrung der Injektionsfitssigkeit. Je nachdem Pat. den Kopf nach hinten, vorn, nach einer oder der andern Seite neigt, kann man die Injektionsfittssigkeit mit allen Partien der Nasen- und Nasenrachenhöhle, selhst mit den Nebenhöhlen auf beliebig lauge Zeit in Contakt bringen. Dabei ist die Gefahr des Eintreibens gewisser Flüssigkeitsmengen in das Mittelohr gänzlich ausgeschlossen, zumal, wenn man dem Pat. empfiehlt, sich nicht gleich nach Beendigung des Bades zu schnänzen; anch muss man ihn darauf aufmerksam macben, den Kopf bel der Applikation nur allmälig and nicht zu sehr nach hinten zu beugen. Gilt es freilich, grössere Sekretmengen oder auch fremde Körper aus der Nase zn entfernen, so wird die Nasendusche nicht zu entbebren sein, obwohl auch dann, namentlich weun es sich nicht blos um schleimige Auflagerungen, sondern mehr noch nm eine fest anhaftende dichtere Borkenschicht handelt, eine Combination derselhen mit dem Nasenbade vorzuziehen sein dürfte. Endlich gewährt letzteres aber noch den Vortheil, dass mittels desselben auch die Applikation der Flüssigkeit auf die Nasenrachenhöhle allein möglich ist, indem man dann nur so viel eingiesst, als znr Anfüllung der letztern nöthig ist; will man hierbei ganz sicher gehen, so hraucht man die Flüssigkeit nur dnreb eine gerade, bis ln die Choanengegend eingeführte Röhre einzuspritzen und dann mittels einer Spritze durch dieselbe Röhre wieder

auszusangen. Mittels desselben Verfahrens gelingt es aber auch, Flüssigkeiten mit Hülfe der Luftdusche in das Mittelobr zu treiben, wenn Pat. darauf eingeübt ist, das Ganmensegel so fest an die hintere Rachenwand anzulegen, dass einer Lufteintreibung in die Nase ein, wenn auch nicht absoluter, so doch genügender Widerstand geboten wird, welcher letztere durch Heben and Anpressen des Zungengrundes an den weichen Gaumen noch gesteigert werden kann. Es ist der auf diese Weise berbeigeführte Nasenrachenverschlass annähernd derselbe, wie solcher bei Hervorbringung des Consonanten K nöthig ist, welcher ja nichts weiter darstellt, als den akustischen Ausdruck einer gewaltsamen Sprengung des vordern Abschlusses der in eben erwähnter Weise abgeschlossenen Raclien-Kehlkopfshöhle. Da nun der Levator veli palati sich nie allein contrabirt, sondern mit ihm stets anch der Abductor tubae in Aktion tritt, so muss mit der eben erwähnten Verschlussstellnng eine andauernde Eröffnung des Tubenlumens stattfinden. Und dieser Zeitpankt muss benutzt werden, um den Pat. bei etwas nach hinten übergebeugtem Kope eine ie nach der beabsichtigten Wirkung bemewert Menge Flüssigkeit in die Nase einzugiessen und m mittelbar darauf die Luftdusche folgen zu lasen, womit dann die Injektion in beide Paukenböhler vollendet ist; will man nur eine Tube iujiciren, w hat Pat. den Kopf horizontal nach der betr. Seiz. und zwar schon beim Eingiessen in die Nase, zu mgen. Vf. glaubt, dass das von ibm angewender Verfabren gegenüber den von Politzer u. Graber empfohlenen den Vortheil babe, dass die in durch bewirkte Einstellung der Rachenmuskulater bei seinem Verfabren eine dauerndere, bei den un Politzer empfohlenen Schluckbewegungen u. des Gruber'schen "liak"- oder "huk"-Sagen nur ein momentane seiu könne, deren Zeitdaner nicht imner genügend lang sein werde, um die 3 Manipulations des Eingiessens in den Nasenrachenraum, des Enklemmens des Ballonansatzes in den Naseneingug und der Compression des Ballons ausführen zu klinen. Namentlich ist es dem Vf. in Fällen, wo de Durchgängigkeit der Tuben in einem Grade eschwert war, dass die Lufteintreihung auch bed den Katheter sich nicht in erwünschter Weise nilzieben wollte, durch seine Methode doch schop ittel gelnngen, zum Ziele zu gelangen. Jedenfalls letztere vor dem Gruber 'schen Verfahren den Vit zug , dass sie eine Regelung des Druckes , wie Flüssigkeitsquantum, unabhängig von einander, p stattet. Es ist mittels Vfs. Methode möglich, beliebige Flüssigkeitsmenge in die Nasenrachenhalt einzugiessen und zur Eintreibung zu verwenden, mit ist aber auch von vornherein im Stande, sich rieb lich genau über den Grad des zur Eintreihung with gen Druckes zu orientiren, da man ja schon virlet mit demselben Ballon, mit dem man einspritzt, aber den Grad der Durchgängigkeit der Tuben sich liewissheit verschaffen kann. Ein weiterer Verhall beruht darin, dass man mittels des Verfahrens in Vfs. die Eintreihung auf ein Ohr allein beschräuten kann, was bei der Gruber'schen Methode, Letzterer zu diesem Zwecke mit dem Valsalvs schen Versuche combinirt, nicht immer gelingt, zum bel dem Valsalva'schen Versuche nicht nur kein Erweiterung der Tuben, sondern durch die mit ha eintretende Blutstauung eher ein Verlegen derseltet herbeigeführt wird.

where depending with the problem of the problem of

# B. Originalabhandlungen

## Uebersichten.

## Pharmakologische und toxikologische Mittheilungen über Phosphor, Arsen und einige Schwermetalle.

Zusammengestellt von

Dr. R. Kobert 1).

IX. Platin.

Ueber die physiologische Wirkung der Platinsen hat Dr. Franz Hofmelster, Prof. der armakologie zn Prag, sehr bemerkenswerthe Unterhungen angestellt (Arch. f. exper, Pathol. n. Pharikol. XVI. p. 393. 1883).

Die Salze der Platinbasen mit Indifferenten Sauenthalten nur 2 pharmakologisch in Betracht mmende, überdiess in ihrer Wirkung anf den Thierrper bereits genaner studirte Bestandtheile, Platin d Ammoniak. Diese heiden Componenten treten den verschiedenen Basen in wechselnden Mengend Bindungsverhältnissen auf, wodurch H. die Möghkeit gegeben zu seln schieu, die Betheiligung der en oder der andern an der toxischen Gesammtrkung durch vergleichende Versuche festzustellen. r Werth der H.'schen Arbeit beruht demnach, abschen von der uns hier weniger interessirenden emischen Darstellung der Basen, in der Vergleiung der Wirkung der einzelnen.

Die Platinbasen sind Verbindungen von 2- oder verthigem Platin mit Ammoniak. Das Platin ist ihnen durch die gewöhnlichen Reaktionen nicht chweishar. Die genannten Basen hieten in ihrem erhalten mehrfach Aehnlichkeit mit Ammoniakhasen d Alkaloiden. Sie reagiren alkulisch und bilden it Säuren wohlcharakterisirte Salze, deren Solnmen mit den meisten Alkaloidreagentien Niederbläge geben. Je nachdem in den Salzen das Platin s 2- oder 4werthiges Element erscheint, unterheidet man Platosammoninm- und Platinammoninmsea. Zur Untersuchung kamen

1. von den Platosammoninmhasen:

 Das Platosammoniumnitrat — Pt(NH<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>; 2) das Platosemidiammoniumnitrat -Pt(NO<sub>2</sub>)NH<sub>2</sub>(NH<sub>4</sub>)NO<sub>2</sub>;

 das Piatomonodiammoniumchlorid = Pt(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>;
 das Piatodiammoniumchlorid = Pt(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>. II. Von den Platinammoninmhasen:

1) Das Platinammoniumehlorid - Pt(NH.),Cl.: das Platindiammoniumchlorid — Pt(NH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>Cl<sub>4</sub>; 3) das Chlorid einer noch unbeschriebenen Base

 $Pt_2(NH_3)_{12}HCl_5 + 3 H_2O.$ 1) Schluss; s. Jahrbb. CXCVIII. p. 185 fig.

Wir müssen uns damit hegnügen, nus der ausserordeutlich umfangreichen Arbeit nur die von H. selbst aufgestellten Schlusssätze hier zu reproduciren. Er sagt.

"Das Platin bewirkt, wie aus Kebler's Untersuchungen 1) hervorgeht, bei Fröschen einen Zustand der Erregung in den Centren der spoutanen Bewegungen, welcher sich in krampfhaften Zuckungen, seltener in ausgehildeten Convulsionen ausspricht; es lähmt ferner die willkürliche Muskulatur, indem es direkt ihre Erregharkeit vernichtet. Beim Warmhlüter hat seine Applikation Erbrechen und blutigen Durchfall zur Folge, Erscheinungen, die, wie beim Arsen u. s. w., ihren Grund in einer hochgradigen Erweiterung der Darmgefässe finden. Von diesen durch Platin bewirkten Symptomen können allenfalls die heim Frosch beobachteten Convulsionen mit den pikrotoxinartigen Krämpfen, wie sie einlige der Platinbasen hervorhringen, in Parallele gestellt werden. In alleu ührigen Erscheinungen ist die Platinwirkung von iener der Platinhasen wesentlich verschieden.

Etwas näher steht die Wirkungsweise der Plutinammoniakverbindungen jener des Ammoniak und seiner Salze, wie sie ja auch ehemisch eher den Ammoniak- als den Platiusalzen zu vergleichen sind. Das Ammouiuk und seine Salze rufen, wie aus den Untersuchungen von Böhm und Lunge, dann von Funke and Deahna hervorgeht, bei Fröschen eine derartige Steigerung der Reflexerregharkeit bervor, dass das schwächste Aufklopfen auf den Tisch, ein lauter Ruf genügen, nm strychninartige Krämpfe zu erzielen. Ausserdem bewirkt es fihrillare Zuckungen in der willkürlichen Muskulatur, welche auch nach Durchschneidung der zuführenden Nerven fortbestehen und die Funke auch beim Durchtreihen von verdünntem Ammonlak durch die Gefässe der hintern Extremitaten in den hetroffenen Muskeln eintreten sah.

Beim Warmhlüter hat das Einbringen von Ammoniak oder seinen Salzen in das Blut Tetauus zur Folge, der entweder während der Injektion oder

<sup>1)</sup> Vgl. Jahrbb. CLXXIX. p. 151.

<sup>36</sup> 

hald darauf zum Tode (fibrt, oder unter stossweisen Convulsionen und Muskelzittern allmälig nachlässt. Ein wiederholtes Auftreten der Krampfanfälle ist nicht beobachtet. Ferner ruft das Ammoniak beim Warmbildter Blutdrucksteigerung in ausgezeichneter Weise hervor.

Hält man die Symptome der Ammoniakvergiftung mit den von den Platinbasen hervorgebrachten Erscheinungen zusammen, so tritt anch hier eine nur oberflächliche Aehnlichkeit hervor, selbst in dem Falle, wenn man sich bei dem Vergleich anf diejenlgen Platinhasen beschränkt, welche vorzugsweise Krampferscheinungen bervorhringen. Und auch dann tritt nur in Bezug auf die Hervorrufung fibrillarer Znckungen eine vollkommene Analogie bervor. Die Aebnlichkeit in Betreff des Anstretens von Krampfanfällen ist eine ganz äusserliche, da dieselben, obgleich in beiden Fällen eine Betheiligung des Rückenmarks nachweisbar ist, doch einen wesentlich verschiedenen Charakter besitzen. Beim Ammoniak überwiegt der strycbninähnliche Tetanus; bei denjenigen Platinhasen, die die Convulsionen in ausgesprochenstem Maasse erzengen, besitzen sie den Typus der Pikrotoxinkrämpfe. Die Wirkung auf die Blutdruckverhältnisse fehlt den Platinammoniakverbindungen, während diese wieder andere, zum Theil höchst auffallende, Symptome bedingen, welche der Ammoniakwirkung abgehen.

Aus dieser Verschiedenbeit zwischen der Wirkung des Platin n. Ammoniak einerseits n. jener der Platinbasen andererseits gebt ohne Weiteres hervor, dass es nicht angebt, das von den einzelnen Platinbasen gebotene Vergiftungsbild aus einer Combination von Platin- und Ammoniakwirkung erklären zu wollen. Die Platipbaseu zersetzen sich nicht im Thierkorper unter Abspaltung von Platin und Ammoniak, sie wirken als ganzes, als chemisches Molekill auf die erregharen Gewebe, wie diess übrigens auch schon aus dem Umstand bervorgebt, dass die einzelnen Basen unter sich ganz wesentlich in ihrer Wirkung verschieden sind, während bei der entgegengesetzten Annahme ein in den weseutlichen Punkten identisches, nur gradweise verschiedenes Vergiftungshild zu erwarten stünde.

Wenn nun nach dem Genagten den beiden toxischbedestaamen Bestandthellen der Pistinbasen, den Platin und Ammoniak, kein direkter Einfluss auf die physiologische Wirkung dereußen nærkannt werden kann, so ist en un so mehr von Interesse, dass ihnen doch indirekt ein Authell an der Gesammtwirkung zukommt, insofern nätnlich eine Aenderung im Zahl und Binding der bedeie Componenten innerhalb den und Binding der bedeie Componenten innerhalb den den Einfluss auf die physiologische Wirkung des Mokkitä naußelt.

Ordnet man die untersuchten Verbindungen nach dem Ammoniakgehalt, ohne Rücksiebt darauf, ob in ihnen das Platin als 2- oder 4 werthiges Metall enthalten ist, so ergiebt sich:

1) Die Verhindungen, welche Platin und Amponiak in dem Verhältniss von 1:2 enthalten, nämlich Platosammonium-, Platosemidiammoniumnites u. Platinammoniumchlorid, baben eine im Wesentlichen identische physiologische Wirkung. Dieselbe besteht bei Fröschen in anfänglicher Steigerung der Reflexerregbarkeit, Krampfanfällen von vorwiegen tonischem Charakter, die auch nach Ausschaltung der in der Medulla ohlongata befindlichen Centre. fortbestehen. Muskelflimmern uud veratrinartiger Verlängerung der Muskelzuckungscurve. Die Erregbarkeit der willkürlichen Muskeln bleibt die längste Zeit ungeschwächt. Eine curareartige Wirkung au die Endigungen der Muskelnerven kommt nur be bochgradiger Vergiftung einigermaassen zur Wahrnehmung. Die Herzaktion erfährt eine allmälige Verlangsamung, die durch Atropinisirung nur zun geringen Theil oder auch gar nicht gehoben werden kann. Beim Kaninchen bewirken die angesthrten Substanzen in nicht tödtlichen Dosen sammtlich Anfalle von cerebraler Aufregung mit Finchtbewerm gen und Augstschrei, die durch längere, ca. viertelstündige Intervalle von anscheinend ungestörten Woblhefinden von einander getrennt werden. Zu ausgehildeten Convulsionen kommt es dabei nicht.

2) Das Platomonodiammonismoklorid, wieles 3 Ammonisk and I Platin enthali, sejft bet Fröbes dieselben Ernebeinungen wie die augeführten Vebindungen: Siedgerung der Redererregharkeit, Owvolsiones, fibrillare Zuckungen und veratrinshabet Masked wirkung, zur rind die Symptone meist irftiger augesprochen, die Gouvulsionen haben keine tonsieben, sondern einen giktrotinishalichen Gundern und der der der der der der der der der Wirkung auf die Maskelnerven in deutlicherer Worregleited.

Auch beim Kaninchen ist der Typus der Vergitung noch derseelbe wie bei den ammoniakirmens Verbindungen, allein die typisch wiederkehrende Anfälle haben einen ausgeprochen epilepilforus Charakter, bei denen nicht mehr die prodronales Symptome, soodern Verlust des Bewusstesias uit mehr oder weniger ausgehildete Couvulsionen die Hauptrolle spielen.

3) Die beiden Basen, welche Platin und Ammeniak in dem Verhältniss von 1:4 enthalten, das Plato- upd das Platindiammoniumchlorid, sind von verschiedener physiologischer Wirkung. Du letztere stellt unter den Platinbasen insofera eine Ausnahme dar, als es beim Kaninchen relativ ungifts gefunden wurde. Beim Frosche hat seine Applikation die gleichen Erscheinungen zur Folge, wie jest der ammoniakärmeren Basen, nur dass es grösserer Dosen zur Erzielung derselben Wirkung bedurfte. Das Platindiammoniumeblorid dagegen weicht in scinem physiologischen Verhalten von den früher besprochenen Basen nicht unwesentlich ab. Zwu scheint der Grundzug seiner Wirkung noch derselbt - so ruft es beim Frosche Convulsionen und beit Kaninchen epileptiforme Anfalle bervor -, alleit

iese Erscheinungen werden früher oder später durch ne eurzeartige Veränderung in der Erregbarkeit z Endigungen der Muskelnerven in den Hintergrund strängt, so dass in dem Vergiftungshilde bald die regungs-, bald die Lähmungserscheinungen stärz ausgesprochen erscheinen.

4) Bel der noch nnbenannten curareartig wirnulen Bans endlich erscheinen die Erregungsmptome derartig von der Wirkung auf die intraaskularen Nervenendigungen zurückgedrängt, dass ) beim Frosch gar nicht, beim Kaninohen nur im m rudimentärer Zuekungen zur Wahrnehunng

Sielt mas von dem Platodiammonimenblorid als seilem die untersenkten Bassen in der mielet diesleilem die untersenkten Bassen in der mielet diehaltenen Anordamug eine fortlanfende Reihe daz, weber das Vergüngshild mit der Zunahme des das Molekul eingehenden Ammoniak eine gesetrsiege Amderung gerührt, die beim Prouch rein, im Kaninchen trott den bei beiden Thierspeeie eine Zunahmen der die deutlicher eine zu Tage tritt. Danach ist die Wirkmugweise Platibabaen im Wessentlichen eine doppelte.

1) Eine centrale, welche die Organs der sponne Bewegungen derart triff, dass beim Froshbr das Rückenmark, beim Kaninchen mehr das him in Mitteidenschaft gesogen erscheint. Sie ist Platomosofikammonimuchlord am deutlichsten gesprochen, fast eben so stark noch bei den drei moniaktmuren Basen, fehlt jedoch anch den

moniakreicheren nicht ganz.

2) Eine periphere, curareartige, die bei den dret moniaktransten Verhindungen mar andeutungsweise britt, beim Platomonodiammonismehlorid in unniciliahter Weise bervortritt, beim Platindiammomehlorid bereits hervorragenden Antheil an dem orgitungshilde nimmt, bei der ammoniakreichen, curareartig wirkenden Base es beinahe ausliestlich beherrreicht.

n nenerraenr

Dausch lässt sich bei den Platinbasen ein Einsier Constitution auf die physiologische Wirkkielt in dem Slune feststellen, dass eine Vertung der Zold der Ammonischgruppen innerb des Molekile ein immer stärkeres Hercorme inner eutwarentigen Wirkung zur Folge hat, brand die Art der Bindung innerhalb des Mole, sowie der Unstand, ob das Platin in demien als zwei- oder vierwerkig fungiet, für die ische Wirkung ohns Belang sit.

Diese Gesetzimkatigkeit findet aber auf das Platomoniumhelnië diese Auwending. Warum diese bliefung den andern Platinhasen gegenüber eine resentils geringere toxische Wirksamkeit heistig, vorfange nicht siebernatellen. Die Verschlieleit einer Wirksam von dem Im entsprechen-Platierlammoniumsis könnte an der vernelisten der Verneling hat jedoch weig auf bei den dem Prühern hervosieht; einersteils sit, wie aus dem Prühern hervode, die Gilwirksag der Platosamsoniumitzist mit iener des Platinammoniumehlorid im Wesentlichen identisch, andererseits überzeugte ich mich, dass das Platin wenigstens in seinen Natrondoppelsalzen die gleiche Wirkung hat, oh man es als Platinchlorüroder als Platinchloridverhindung in Verwendung zieht. Die Erschelnungen nach Applikation von krystallisirtem Platinchlorfirnatron waren in meinen Versuchen die gleichen, wie sie Kebler an dem Chloriddoppelsalze festgestellt hatte. Vielleicht lässt sich die relative Ungiftigkeit des Platodiammoniumsalzes darauf zurückführen, dass dieser Körper, welcher ohnehin in seinem ohemischen Verhalten den Ammoniaksalzen bei Weltem näher steht als die thrigen Platinhasen, im Körper in ähnlicher Weise, wie das Ammoniak, durch rasche Ueberführung in eine indifferente Verhindung unschädlich gemacht wird. Doch habe ich Versuche in dieser Richtung

nicht angestellt. Noch sei eines Momentos gedacht, das in dem Noch sei eines Momentos gedacht, das in dem Vergiftungshilde der ammoniakärmeren Bason eine Rolle spielt, anlathe der fürlitzen Zuckungen. Die vor J. R. os en it hal i begründete Auffassung derseiben als einer wesentlicht von der eentralen innervation unabhängigen Ernebeisung hat durch eine uns Res en it hal i Bantist sämmende Arbeit v. Anre p'o eine venentlich shoffskalsen erfahren. V. An-Mankfolmskungen: emrel, webe die für den Mankfolmskungen: emrel, webe die füre, danerder auftreten und bereits durch die unverletzte Hant wahrpenommen werden Könnes, dans preiphere, die unr an den blossgelegten Maskeln und bei aufmerksamte Bookachtung zur Wahrzehungung gelangen.

Pur das bei verliegenden übertanen besbenbtete Muskellimmern muss ich ein peripheren Livsprung festhalten, obgelech dasselbe auch bei unversehrter Haut in deutlichster Wales bodsachtet werden konnte. Es bestand auch nach Durchternnung der snieltenden Nervenshamn fort und blich bei intakten Nerven in jense Fällen aus, wo durch Unterbindung der sniffhenden Blitzeffässe der Zutritt des Offices zum Mussel abgeschnitten war; ja selbt die Chrarotiung vermochte in ausschen Fällen selbt die Chrarotiung vermochte in ausschen Fällen gen, was auch bei der Ozalvergiftung der Fall ist."

#### X. Wismuth.

Die akute und ehron. Wismuthvergiftung wird in der Würzhnrger Inaug. Diss. von L. Feder-Meyer!) eingehend besprochen.

Unsere Kentnisse über die Wirkungen des Wismuth sind sehr mangelhaft. Orf'lla, mit den salpeters. Salze an Hinden experimentiered, fand, dass das Mittel sehon in kleinen Dosen schnell und vollständig das Nerveauystem lähmt und dadurch den Tod herbeitlicht. [Stefan ow's itse heinrich 1859 eine von Feder-Meyer überschese wichtie Arbeit über die Wissuthwerzithune. Danach

Abgedruckt in Rossbach's pharmakol. Untersuchungen III. 3 u. 4. p. 235. 1882.

wirken bei snbeutaner Applikation 0.06 g des eitronensauren Ammoniakwismnth pro 1 kg Thier tödtlieh, und zwar unter sehr merkwürdigen Erscheinnngen; es war nämlich die Wirkung des Wismuth auf das Herz, die Nieren und die Leber der des Phosphor ungemein ähnlich. In der Mundhöhle entstanden ähnliche Veränderungen der Schleimhant wie beim Merkurialismus. In der Leber kam es nach einer gleichzeitigen und von Feder-Mever ebenfalis unerwähnt gelassenen Arbeit von Lebed eff nach längerer Wismnthmedikation gans wie bei der Phosphorvergiftung zu vollständigem Schwande des Leberglykogen. Ref.] F.-M. benutzte zn seinen Versuchen dasselbe Praparat wie Stefanowitsch und kam auch zu ähnlichen Resultaten wie dieser. Die [in Russland officinelle, Ref.] Lösung des Bismuthum eitricum ammoniacatum wurde den Thieren (Kaninchen u. Katzen) subcutan oder durch den Magen applicirt. Für aknte Vergiftung wurde eine 2proc. Lösung und für chronische eine 0.3proc. verwandt.

Bei den Versuehen über akute Vergiftung ergah sich, dass die lethale Dose für Kaninchen 6-9 mg pro Kilogramm beträgt. Die Symptome waren folgende: Gleich nach der Injektion Unruhe, Angst, Respirations- and Pulsbeschleunigung and heftige Diarrhoe; dann starkes Zittern, Trismus, Opisthotonus, Abflachnng der Athmung, hochgradige Abschwächung der Reflexe, Coordinationsstörungen und Absinken der Temperatur. Der Tod trat durch Respirationslähmung ein. Die Sektion zeigte immer an der visceralen Seite des Peritonaum massenhafte Bintextravasate, starke Hyperamie der Leber, Milz, Nieren und Lnngen, strotzende Anfüllung des Herzens and der grossen Gefässe mit Blat und Blutgerinnseln, starke Hyperāmie der Basilargefässe des Gehirns, ödematöse Durchtränkung u. Auflockerung der Magenschleimhant n. Anfüllung des Dickdarms mit schwarzen Faces von weieher Consistenz. Die mikroskopische Untersuchnng der der akuten Vergiftung erlegenen Thiere ergah keine pathologischen Veränderungen. F.-M. vermnthet, dass die rasche lethale Wirkung des Wismuth auf eine nach vorhergegangener Erregung eintretende Lähmnng des Centralnervensystems zurückzuführen ist, wobei das verlängerte Mark und das Rückenmark gleichzeitig affieirt werden. Manometrische Versuche zeigten, dass das Wismuth eine rapide Herabsetzung der Herzund Athemthätigkeit hervorruft, welche von einem starken Ahsinken des Blutdrucks begleitet ist.

Zu des Vernuchen über chronische Vergiftung dienten bediglich Knünders. Nach Doass von 3 myttaten gar keine Erzebeinungen auf. Alltanlig wurde daun gestigen, ist das Gift wirtte. Die evente Frecheinungen bestanden in Zittern, besonders des Kopfes, Pals- und Respirationsbeschlensingung, Abnahme des Kürpergewichts, Sinken der Temperatur und Appetitverninderung. Dan trat Diarrhöte auf, die Respiration wurde oberfüchlich und langsam id die Riespiration wurde oberfüchlich und langsam ich Titler wurdern neber sohwach ned langen in dei Titlere wurdern neber sohwach ned langen in dei Titlere wurden neber sohwach ned langen in den Titlere wurden.

trunken da. Bei jedem Versuche sich zu erheben, fielen sie nm; die hintern Extremitäten waren vigelähmt : die Harnmenge war sehr gering, der Hars trub, alkalisch und eiweisshaltig; einige Male konnte auch Zucker darin nachgewiesen werden. Unter solchen Erscheinungen und einigen leichten tetanschen Krämpfen gingen die Thiere zu Grunde. Die Sektion ergab ein welkes atrophisches Hers mit fettig degenerirter Muskulatur, Atrophie und Verfettung der Leber, schwache Pigmentirung der Mageninnenfläche, hier und da mit ulcerosen Annagugen und eronpösen Exandationen verbunden; ferrer ähnliche Pigmentation des Duodenum und des Dickdarms, Hyperamie des Dünndarms und Schwarzinhnng der Kothmassen in den untern Darmabschnitten Die Nieren waren stark atrophisch und anamisch; auf dem Durchschnitte zeigten sie eine auffallenis Verfettung, besonders der Cortikalsubstanz; hinfe konnte man an ihnen eine weisse ahziehbare Mesbran, die sich auf das Nierenbecken und die Keiche verbreitete, wahrnehmen. Die Harnblase war stell stark gefüllt, der Harn eiweisshaltig. Gebirn und Rückenmark waren sehr anämisch. Im Rückenmarke war die cerebro-spinale Flüssigkeit bedeutest vermehrt. Die mikroskopische Untersuchung dat Magens ergab, dass die erwähnte Pigmentirung m extravasirtem verfärbten Bintfarbstoffe beruhte. M Nierenschnitten sah man die Epithelien der Harskanälchen fettig degenerirt und völlig zerfallen.

Die chemische Untersuchung der Leber, der Drüsen, der Fäces, des Harn und der Knochen erzeit einen Gehalt an Wissenth.

Alle genannten Vergiftungserscheinungen trass

nur ein bei subeutaner Applikation, während bi Einführung selbst sehr bedeutender Dosen bil Giftes in den Magen nicht einmal die obewiterstüsche Figmentation des Magens hervorgenin werden konnte.

Das Blut scheint vom Wismuth direkt been finast zu werden, wenigstens wurden die Blutköpe-

chen verändert und aufgelöst gefunden. Mit Bezug auf die vorstehenden Mittheilunge sind die Resultate von Interesse, welche man is den neuern Zeit mit der Anwendung des Wissunts bi

Kranken erzielt hat. Rledel (Berl. klin. Wehnschr. XX. 19. p. 291. 1882) berichtete beim XII. Chirurgencongresse # Berlin, dass er nach Kocher's Vorgange sel einigen Monaten in Aachen die Behandlung ist Wunden mit Bismnthnm subnitric. eingeführt mi gefunden hat, dass das Mittel, in 1 proc. Schüttelmit tur verwandt, von günstiger Wirkung nicht zur zu frische Wanden, sondern anch auf septisch interte ist. Seine Wirknng beruhe in der Beschränkung der Sekretion der Wnnden, welche vortrefflich po prim. Int. heilen. Die antiseptische Kraft werk wahrscheinlich bedingt durch Entwicklung kleine Mengen von Salpetersäure. Bei Anwendung von concentrirtem oder gepulvertem Wismuth trete in Gefahr der Reizung und Entzündung der Wande et

l sei, wie Thierexperimente zeigen, leicht eine forstion der Darmwand zu erzeugen. Es würde 1 daher das Wismuth bei intraperitonsalen Wunnieht empfehlen. Vergiftungserscheinungen, wie von Kocher beobachtete Stomatitis u. Nephrihat Rie del nie gesehen.

#### XI. Eisen.

Den Einfluss von Eisenpräparaten auf die Magendauung hat A. Düsterhoff (Insug.-Diss. Ber-1882. 8. 31 S.; vgl. Med. Centr.-Bl. 1882. 807) untersucht. Er stellte unter Herter seine rsoche in der Weise an, dass je 20 cem künstlin Magensaftes und 1 g Fibrin mit äquivalenten ngen verschiedener Eisenpräparate digerirt wur-Nach einer gewissen Zeit (in einem Versuche h 31, Std., in einem andern nach 71/2 Std.) de das rückständige Fibrin getrockuet und gegen, sowie die Menge des in Lösung gegangenen tonin bestimmt. Die Differenz beider ergab die ige des gebildeten Pepton. Der Zusatz von allischem Eisen betrug in der 1. Versuchsreihe 614 g, in der 2. 0.0077 g; eben so viel wurde form von Ferrum pyrophosphoricum, sesquiehlom, lacticum, oxydulatum etc. zugesetzt. Einige tere Versuche wurden mit Hühnereiweisslösung geführt und die Menge des nach der Digestion h darch Aufkochen fällbaren Eiweisses festgelt. Ans den Versuchen ergab sieh, dass die msalze der organischen Säuren die Pepsinverning in hohem Grade stören 1). Man kann bei en annehmen, dass "die Salzsäure an Stelle der anischen Säuren tritt, soweit die Flüssigkeit freie snische Säuren enthält, welehe bei weitem wenigünstig für die Verdauung sind als Salzsäure" [?]. ch kann hierauf allein die störende Wirkung nicht ückgeführt werden, da auch Eisenchlorid und sphorsaures Eisen störend wirken. Das Ferrum sctum bindet einen Theil der Salzsäure, indem ich in Magensaft etwas löst. Die Oxydulsalze einen weniger schädlich zu wirken, als die Oxyd-

Weiter Versuche über des Einfluss des Eisendighert und der Einencognduster auf Einstelfogeneerfotung w. Fünksis mittels Pauleres
t Mogeneerfotung w. Fünksis mittels Pauleres
to K. A. B. ibn on van St. Peterbung in Latarian des Prof. Hoppe. Seyler augestellt
tatrian des Prof. Hoppe. Seyler augestellt
n. de thenp. 1880. p. 136, 173, 288 a. 483).
A. Petit (Eundes sur les fermests digestifs.
n. de thenp. 1880. p. 136, 173, 288 a. 183).
tel Udstrenchungen über des Einstan zahlri'Arzeinsbatanten auf den Verlauf der Pepinaumn gefünden, dass geringe Einendosen fül

9) Bekanotlich wird die Verdauung auch gestört durch acetat, Kupfersuiphat, Sublimat, Alaun, durch die et alkalieu und alkalischen Erden, z. B. Kochdarfen Borax, Nationsulphat, Magnesiumsulphat, dälten und schweftige Säure. Carboksiner, Salfeyiv. arseinge Säure und Blausäure schaden dagegen wenig. Pepsinwirkung nicht hemmen, grosse dagegen wohl. Bnbnow untersuchte, ohne von der Dusterhoff'schen Arbeit zu wissen, denselben Gegenstand und fand, dass ausserhalb des lebenden Körpers das Eisenoxydhydrat, in welcher Menge es auch zugesetzt werden mochte, auf die Paulniss des Fibrin mit Pankreas absolut keinen Einfinss ausübt; alle Fäulnissprodukte entwickelten sich vielmehr ganz gerade so und in denselben Mengen als ohne Eisenzusata. Dem entsprechend bot auch die Entwicklung niederer Organismen nicht die geringste Abweichung bei Zusatz von Eisenoxydhydrat. Anders hingegen stellte sich die Sache bei Anwendung von Sproc. Znsatz von Eisenvitriol und Elsenchlortir. Hier traten nämlich fast ausschliessileh Produkte der reinen fermentativen Wirkung des Pankreatin und so gut wie keine Bakterien auf, während in allen eisenfreien Controlportionen alle Produkte einer deutlich ausgesprochenen Fänlniss sich vorfanden. Einprocentiger Zusatz von Eisenoxydulsalzen übte nur elne einigermaassen hemmende Wirkung sowohl auf die Entwicklung von Fäulnissprodukten, als auf das Leben niederer Organismen ans. Kurz, es war die eine oder die andere Wirkung der genannten Eisenverbindungen auf das Leben der niedern Organismen die einzige Ursache aller beobschteten Erscheinungen: pur wenn eine Eisenverbindung in gewissen Proportionen deren Leben paralyzirte, so ergaben sich keine Fäulnissprodnkte.

Witte hat En hn o w noch den Urbergangs on Einenorghadinen in Orgululanise im Dormshandel Stenorghadinen in Orgululanise im Dormshandel stadiri, den sehon Wohler (1824), En hute an (1872) mid Cervello (1880) Dochandett laben. Bub no w filhrte Einenorydhydrat in den Magen von Hunden ein mid mad, dass im gamen Darmterkalts bald darum Einenorydhydrat in den Magen von retailvi man ometr, je weiter die Selle vom Magen entferni tit. En geben also im Darmkanale Reduktionsprocease vor sich, was wij is auch school langet wissen und woranf z. B. auch der Urbergang der Nitrate in Nitrite in Darme an besieben ist.

Unicke Sideronis versicht man bekanntlich nach Unicke (1877) eine Ablagerung von Eisen (in mikrochemisch nachweisbarer Form) im menschlichen Organismus. Unter Quincke's Leitung untersuchte Gnstav Peters (Insug.-Diss. Kiel 1881, 8, 34 & Jaranfih 17 Leichen.

Die Schnitte der vorher in Alkohol gelakrieten Organe wurden en. 5—10 Min. der Einwirkung von concentrirtem Seh wefelammonlum angesetzt, darzun in Glycerin gewanden und in demselben mit geringem Sehwefelammonlummunt mittel Glamanden und den Übjekträger gebracht. Die Berlinerbanbildung wurde als nur wenig geelgnet erkannt; die Einwände Stah el 14 3 gegen die Schwefelammoniummethode ergaben sich dagegen aus nicht stichaltigt.

Wegen der genauern mikroskop. Angaben auf das Original verweisend, wollen wir hier nur knrz

<sup>1)</sup> Virohow's Arch. LXXXV. p. 83, 1881.

das Remilat der Peters siehen Untersuchungen mittheiten. Er fand Sideronie der Milt und des Konchrimarks 1) bei den meisten ältern Individuen, 2) bei Individuen jeden Altern, die im Verlaufe einer echronischen Krankheit zu Grunde gegangen waren. In beiden Fallen erklart sieh dieselbe aus der mangelhalten Neuhländing robter Blutkörperbein aus dem alten Materiale in Folge des vorschreitenden Marssmus des Organismus.

Siderosis der Leber (sowie der Milz und des Knochenmarks) wurde gefunden sowohl bei aknt. als auch hei suhakut und bel chronisch verlaufenden Krankheitszuständen. Ganz besonders stark war die Siderose bei akut verlaufenden Fällen von Darmkatarrh bei Kindern. Peters wurde dadurch veranlasst, bei Hunden Darmkatarrh zu erzengen, um zu sehen, oh dadurch vermehrter Untergang rother Blutkörperehen und in Folge dessen Siderose sich hervorrufen lasse. Er gah zu diesem Behufe 2 halhiährigen Hunden grosse Dosen Magnesia sulphurica (25-40 g pro die), wodnrch stark wässrige Ausscheidungen erzielt wurden. Der eine Hund wurde nach 14 Tagen, der andere nach 5 Wochen durch Verblaten getödtet. Der Darm zeigte in heiden Fällen die intensivsten, für Darmkatarrh eharakteristischen Veränderungen, jedoch kelne anffallende Siderose. Wahrscheinlich ist es demnach nicht die rapide Eindickung des Blutes, welche die Hämophthisis bei den Darmkatarrhen der Kinder verursacht, sondern ein anderes nus noch unbekanntes Moment.

Das Zustandckommen der Siderose bei chronischen Krankheiten erklärt sich P. sowohl aus erhöhtem Zerfalle rother Bintkörperchen, als aus mangelhafter Ausscheidung des Elsens aus den Leberzeilen.

Ueber die Ausscheidung und Vertheilung des Eisens im Dieruschen Organismus nach Einspritung von Eisensalzen hat Ludwig Glaeveck e (Inaug.-Diss. Kiel 1883. 8. 35 S.) gleichfalls unter Prof. Qnincke's Leitung Untersuchungen angestellt.

Schon 1868 hatte Qnine ke darauf anfmerkam gemacht, dass die pflansensauren Salze des Eisens bel der Vergiftung von Thieren gut resorbit werden, keine Coagulation des Blutes bedingen und bald durch den Harn ausgeschieden werden. Glichtete bei sienes Versuchen sein Augemmerk besonders auf die Verthellung des subculan eingespritzten Eisens im Organismuns.

 Injektion geieht haben. Die injicirten Dosen schwam zwischen 0.12 u. 1.0 g Eisensalz (— 0.015—0.1%;) pro Kilo Kaninchen. Am besten vertragen wurde Ferrum eine oxydatum, welches Präparat Gl. daher zu Sabrai

Am besten vertragen wurde Ferrum einoxydatum, welches Präparat Gl. daher zu Sabeniinjektionen!) besonders empfiehlt. Das Erghseiner zahlreichen, sorgfälltigen mikroskopischen ehemischen Untersachungen faset Gl. in folgri Sätzen zusammen.

Das in die Cirkulation gebrachte Eisen wirl grössten Thelle wieder ausgeschieden, und reg grösserer Menge durch die Nieren, in kleinerer in die Leber ; jedoch findet zwischen beiden ein gewi vicariirendes Verhältniss statt. Unbetheiligt si Ausscheidung sind das Pankreas, die Magen-, Du und Speicheldrüsen. Nach der Injektion sowohl Ferro-, als von Ferrisalzen enthält der Han einer halben Stunde his 25 Stunden nach der Injekt Eisen sowohl in Form eines Oxyd-, als auch ei Oxydulsalzes, jedoch ist die Injicirte Oxydations: stets vorwiegend and am Anfang und Schles Ausscheidung oft allein nachzuweisen. With dieser Ausscheldung und oft noch darüber hin (bis zn 3 Tagen nach der Injektion) ist das Es mikrochemisch in der Niere nachzuweisen, und n wird das Eisen in dieser nicht durch die Glouen sondern durch die sekretorische Thätigkeit der E thelien der gewundenen Harnkanäle ausgeschiel Die Galle enthält normaler Weise Eisen in Fo elnes Oxydsalzes, doch ist nach Injektion von En salzen, gleichgültig, oh ein Ferri- oder Ferrosalt wählt wurde, in der 4. bis 6. Std. nach der hie tion eine Vermehrung des Eisengehaltes der Gi zu constatiren, zu welcher Zeit dieselbe auch Spor von Eisenoxydul zeigt. Eben so lange wie it Niere let auch in der Leber das Eisen mikrochen nachzuweisen, und zwar scheinen die durch Pin aderbint gespeisten Zellen der Randpartien die Seit tion des Eisens am meisten zn besorgen, aber st nicht alle gleich, sondern einzelne unregelnis liegende, anatomisch durch nichts unterschieden höherem Maasse als andere. Auf den normal Eisengehalt der Milz und des Knochenmark die Subcutaninjektion von Eisensalzen keinen fi fluss. In einigen Fällen wurde das Blutserun ti die sich bei Kaninchen stets findende freie Asch fittssigkelt auf Eisen untersucht und 6-9 Std. m der Injektion deutlich eisenhaltig gefunden. Zwein wurde auch der Humor aqueus untersucht und bei Male elsenfrel gefunden.

Dr. E. W. Hamhurger in Franzensbal (h) schr. f. physiol. Chemie II. p. 191, 1879 L. R. p. 253, 1880) hat bel seinen Untersuchung hie die Aufnahme und Ausscheidung des Eisen z mentlich die Frage berücksichtigt, oh bei der De

i) Glaevecke ist, wie auch H. Neuss (Zhehrikhin. Med. III. p. 1. 1881) der Amicht, dass alle Chimitschen, weiched das Eisen per on nicht vertragen. Si solcheu Injektionen zu behandein sind, eine Amicht. @ Ref., wie unten ausführlich mitgetheilt werden wird. mit theilt.

ung von Eisen per os wirklich ein Theil des-

en vom Körper aufgenommen wird. Dass im normalen Harn Eisen enthalten ist, haben m Fr. Simon (1842), Fleitmann and H. se (1849), Lehmann, Bidder u. Schmidt 52), M. J. Dietl (1875), Magnier (1874) Boussinganit (1874) angegeben. Da aber ichtige Autoren das Gegentheil behauptet haben, at II. die Frage von Neuem nntersucht nnd bei resunden und kranken Menschen gefunden, dass Harn immer eisenhaltig war, womit die Frage Sinne der oben genannten Autoren entschieden Damit ist aber nicht gesagt, dass das Eisen im ı darch gewöhnliche Reagentien nachweishar man muss im Gegentheil immer erst einäschern, man z. B. mit Schwefelammoninm das Metall zaweisen vermag. Daraus ergieht sich, dass das a des gewöhnlichen Urins nicht als einfaches salz, sondern in einer Form enthalten ist, in ber es wie im Hämatin nicht direkt erkannt en kann. Zu dieser Annahme stimmt die Behtung von Magnier, dass das Eisen des Harns Ammoniak nur spurweise, durch essignaures dagegen fast vollständig gefällt wird. Umhrt kann man schliessen, dass ein Mensch, in n Harn sich Eisen durch die gewöhnlichen entien direkt nachweisen lässt, Eisen z. B. als staninjektion einverleiht bekommen haben muss. Einführung des Eisens per os fanden Augnst er (1850) n. Lehmann im Harn nicht regelig, aber doch meist Spuren des Metalls im fri-Harn and Quincke (1868) nach Einführung ruchtsaurem Eisen in den Dünndarm immer im deutliche Mengen von Eisen. Joh. Ihrlng 2) und Becquerel dagegen fanden bei Per-, welche verschiedene Eisenpräparate in reich-Mengen einnahmen, im uneingedampften Harne Spur von Eisen; chen so wenig Hamhnrger

. Die beiden einzigen Arbeiten, in welchen itative Bestimmungen des Eisens im veraschten vor und nach der Eiseneinfuhr gemacht wurstammen von Woronlehin (1868) und von I, sind jedoch heide chemisch nicht einwurfs-

amhnrger unterzog sich daher dieser müh-Aufgabe von Neuem. Er fütterte einen Hund isenvitriol und bestimmte vorher und nachber den Exkreten enthaltenen Eisenmengen. Zwei ige Versuchsreihen zeigten in den wesentlichen en eine merkliche Uebereinstimmung. In der Reihe schied der Hnnd während der hlossen ung mit Fleisch, welche einen Zeitraum von igen umfasste, fast genau so viel Eisen mit u. Harn aus (176 mg), als er mit dem Fleische h genommen hatte (180 mg). Der Stoffwechsel undes befand sich also im Eisengleichgewicht, auch die gleichmässige Ausscheidung des durch den Harn (3.6 mg pro Tag) übereinte. Als dann zu dem Futter erhebliche Mengen leider in der sehr unpassenden Form von

Eisenvitriol. Ref.] gesetzt wurden, und zwar täglich über 3mal so viel, als im Fleisch enthalten war, nahm die Ausscheidung des Eisens durch den Harn während der nächsten 5 Versuchstage gar nicht zu. dann stieg sie während der letzten 3 Tage, an welchen Eisen gegeben wurde, nur um 2 mg n. hielt sich noch 3 Tage nach dem Aussetzen des Eisens auf derselben Höhe, worauf sie wieder zur Norm herabsank. Von den im Ganzen verfütterten 441 mg Eisen sind im Ganzen also nur 12 mg im Harn ausgeschieden worden; das meiste ührige kam Im Koth wieder zum Vorschein und ein kleiner Theil (26 mg) verschwand im Körper. Die Resultate der 2. Versuchsreihe waren mit denen der 1. genan übereinstimmend. Während beider Versuche wurde der Harn täglich mit Schwefelammonium auf seinen Eisengehalt geprüft, aber stets mit negativem Erfolge, woraus hervorgeht, dass das Eisen im Harn in einer complicirten organischen Verhindung enthalten war.

Da jedoch aus den mitgetheilten Versuchen nicht ohne Weiteres zu folgern ist, dass das verfütterte Eisen überhaupt vom Darmkanale nicht aufgenommen worden sel, stellte Hamh. eine 2. Versuchsrelhe an, in welcher den mit Eisen zu fütternden Hunden eine Gallenfistel angelegt worden war. Dabei ergab sich das bemerkenswerthe Resultat, dass von dem per os eingegebenen Eisen gar nichts durch die Galle ausgeschieden wird. Da nun Qnincke schon 1868 gezeigt hat, dass auch durch den Darm vom eingegebenen Eisen nichts ausgeschieden wird, so kommen wir zu dem Schlusse, dass der Körper von durch den Mund eingeführten Eisensalzen überhaupt nur minimale Mengen aufnimmt 1).

Ueber Ernährungsstörungen in Folge Eisenmangels in der Nahrung hat Herm. v. Hoesslin (Ztschr. f. Bjol. XVIII. p. 612, 1882) Untersuchungen angestellt, denen wir Folgendes entnehmen.

Ohwohl bei gewissen Krankheiten, namentlich hei Chlorose, der Nntzen der Eisenmedikation fiber allen Zweifel erhaben 1st, ist doch die Art u. Weise, wie das Eisen hier nützt, noch wenig aufgeklärt; sie wird hald in der Hebung des Verdauungsvermögens, bald in einem Einfluss auf das Nervensystem gesucht. Da alle Nahrungsmittel Eisen enthalten und die meisten derselben sogar bedeutend mehr als die Milch, die doch das einzige und ein, wie die

<sup>1)</sup> Wahrscheinlich muss man den Satz, dass der Körper vom Magen-Darmkanale aus fast keln Eisen aufnimmt, zur kritischen Verwerthung einer Arbeit verwenden, welche 1879 J. Munk (Arch. f. Anst. u. Physiol. [physiol. Abth.] p. 163) über den Einfluss des (Alko-hol und) Elsens auf den Elweisszerfall veröffentlicht hat. Nach M, hat nämlich Elsen, in Form von Elsenchiorid einem Hunde im Stiekstoffgleichgewicht mit dem Futter gegeben (0.02 g Eisen pro Kilo Hund), auf den Eiweisserfall gar keinen Einfluss. Die Stickstoffansscheidung betrug in der Vorperiode 13.53 g pro die, in der Eisenperiode 13.34 g, in der Nachperiode 13.62 Gramm. Es ware wohl möglich, dass bei Subcutanapplikation des Elsens die Resultate anders ausfielen.

11. Oct.

Erfahrung beweist, nach allen Seiten hin genügendes Nahrungsmittel für das wachsende Kind bildet, so ist man nicht berechtigt, das Wesen der Chlorose in einem Eisenmangel des Körpers zu suchen und daraus die günstige Wirkung der Eisenpräparate : abzuleiten. v. Ho es si in suchte nun künstlich Chlorose zu erzeugen, nm so in das Dunkel dieser Krankheit einiges Licht an hringen.

Zupächst stellte er Fütterungsversuche mit eisenarmer Nahrung (Elerelweiss, Speck, Quark, Schmals und mit Salzsäure ausgezogenes Stärkemehl) an. Die Thiere wurden dabei ziemlich schnell krank und starben ohne hesondere Prodromaierscheinungen oder wurden auch getödtet. Die Versuchsdaner betrug 1-3 Monate. Ausscheidung des Eisens mit den Exkreten nahm bei den Thieren natürlich schnell ah ; so hetrug sie bei dem einen Hunde :

```
vom 1, bis 5, T. 8.0 mg Fe 1) gegen 3,7 mg Fe der Nahrung.
     6. . 16. . 6.3 . . . 2.6 . . .
17. 34. 4.0 . 2.9 . Elus der Thiere gab suletzt überhaupt kein Eisen mehr
```

ah, vielieieht weil es trächtig war.

Bei der Sektion fanden sich Immer erhebliche Pettmengen vor, so in einem Falle in der Leber 10.60/o und in den Muskeln 80/o Fett. Die Leberzellen waren ungemein stark mit Fett infiltrirt; der Herzmuskel nnd bei einigen Hunden auch die Extremitatenmuskeln zeigten sich von zahlreichen, hirsekorngrossen Stellen von blasser Farhe dnrchsetzt, welche sich als Herde fettiger Degeneration erwiesen. Diese Veränderungen sind wohl als sekundär durch die Veränderung des Blutes bedingte aufzufassen, welches in diesem Falle allein Ernährungsstörungen durch die eisenarme Nahrung erlitten zu haben schlen. Die Muskelmasse hatte von 4520 g auf 6464 g zugenommen, also ziemlich in gleichem Verhältnisse wie die übrigen Organe, wenn man von dem (durch das Mastfntter bedingten) überreiehen Fettansatz absieht.

An Hämoglobin wurde bei 3 Hunden durch Zerwiegen and Anslaugen der Orvane bestimmt:

hel 1 47.4 g. H 48.0 . . III 52.6 .

während die heim Beginne des Versuches im Körper vorhandene Hämoglohlumenge sieh:

bei 1 auf 80.7g. . II , 74.6 . III . 65.6 .

berechnete. Diese 3 Thiere, welche zum Theil über ein Vierteliahr beobachtet wurden, waren in den ersten Monaten ungemein lehhaft, während der letzten 4-6 W. zeigten ale iedoch eine ansfallend rasche Ermüdharkeit. Nach wenigen Sprüngen, die sie im Käfig beim Erscheinen v. Hoessiin's zu machen pflegten, schlenen sie ermattet und besonders Hund I, der ungemein diek und fett geworden war, legte sieh stets sofort wieder auf den Boden nieder. In den allerletzten Wochen waren sie überhaupt nicht mehr zu hewegen, in die Höhe zu springen, obwohl sie im Uebrigen gans munter schienen. Nach der Nahrungsaufnahme lagen ele meist mehrere Stunden vollkommen hewegungsios am Boden. Die sichtbaren Schleim-

haute des Mundes, der Nase u. der Augen waren au hiasa. Der Tod trat unter Temperaturabfall ein. Interessant war das Verhalten des Pulses. Erbetre bei Hund I

hel Hund III

200-215 175

			im Stehen	im Liegen	im Stehen	fen Lieg
3.70	30.	Juni	130-135		145	
	26.	Juli	145-150		145	
	31.	Aug.	200-210	165	120-130	
	4.	Sept	190-200		135	109-1
	11.			170-180		

Wie man sieht, trat gegen Ende des Versoch en hesonders beim Aufriehten und Stehen bemerkbare Più beschleunigung ein. Die Respiration war unversielet, die Temperatur vielleicht zuletzt etwas erniedrigt.

Als gemeinsames Resultat aller Versuche ergil sich, dass bei jungen wachsenden Hunden grössen Rasse von 10-20 kg Gewicht eine Znfuhr von m 4-6 mg Eisen pro Tag zwar hinreicht, das weitst Wachsthum des Körpers zu ermöglichen, dass she unter diesen Verhältnissen eine Zunahme des Händ glohin im Körpers nicht mehr, wenigstens nicht entsprechendem Grade stattfindet. Der Körper mis also anch ohne Blutentziehungen, noch mehr she unter dem Einflusse schon ganz kleiner Blutverlich relativ hamoglohinarmer werden. Als Allgenen erscheinungen treten dahei starke Blässe der seis baren Schleimhänte, rasche Ermüdbarkeit und Vo mehrung der Pulszahl anf. Das Sinken der reiston Hamoglohinmenge muss entweder ein Sinker & relativen Blutmenge, oder des procentischen Him globingehalts des Blutes nach sich ziehen.

Mit der Möglichkeit, eine Verminderung ist Hämoglohin der Blutkörperchen künstlich herbeit führen, hat das letzte der für die Chlorose als pais gnomonisch angenommenen Symptome seine Bedes tung in dieser Hinsicht verloren. Von dem game Complex der bekannten Symptome der Chlorose if demnach kein einziges für sich allein der Kraskbil charakteristisch. Der Gesammtsymptomencombit kann sich als Folgeerscheinung anderer Krankbeite finden (so bei Magengeschwür, schleichender im genphthise n. s. w.), und lässt sich an Thieren # zengen; das Charakteristische liegt demnach mit im Krankheitsprocess als solchem, sondern hichim in der Actiologie, d. h. nach unseru jetziges Kenf nissen im Fehlen einer klaren Ursache für ill

Anămie.

Erwähnenswerth ist noch, dass der procentient Trockenrückstand des Serum nicht mit dem Him glohingehalt ahnahm, sondern sich allmälig steigerit and zwar hei Hund I von 8.7 auf 9.3, bei Hun! von 7.1 auf 7.7 und bei Hund III von 7.5 sd 8.20/6. Ausserdem wurden bei der Sektion in spongiösen Knochen ansfallend blutreich gefmies besonders in den Wirbeln und direkt unter im Epiphysenknorpeln.

Weitere Versuche v. Hoesslin's, auf die vi nicht ausführlicher eingehen können, beschäften sich mit der zur Erhaltung des Körpers nothing minimalen Eisenmenge. Er betont den schot si längerer Zeit bekannten Satz, dass der procestielt

<sup>1)</sup> Aus diesem Ueberwiegen des Eisens im Kothe gegen das der Nahrung erkiärt es sieh jedenfalls, dass elner der Hunde seinen eignen Koth hegierig wieder auffrase.

v. Hossaila stellte, um dafüber in k. Rare um sen, seines with intercensates (und der Wiederbulme und Nedfrigen) Vernoch au. Von 2 jungen 6 Tage und 18 der 18 der

Nach dem Ergebniss der Untersuchungen von estall in dürfte daher die Darreichung von selbst bei Kindern im zartotten Lebensalter Umstadnen vollkommen ratiosell sein, wähd man gewöhnlich die fribe Kindheit geruden forsträußiktion frie den Einespektung auf der Ansieht verhödigte auf das Entschiedenste les 31 m on (Progresmeld. XI. 13. p. 255. 1883); mer augt: 128 des ansände soli eiter pari en sölfräsion, lie fer ne onsvensat polit i la perre enfance et geler a la seconde.

Referent last die apster noch näher zu benömden Aussicht ausgeprochen, dass der der Chiooba Silem nicht dadurch wirkt, dass es in das 10 tergetit, sondern dass es auf die darriederwade Recoptjon und Verdaung der Nahrungsel einen ginstigen Einfans aussicht. Er kann daher nicht mit der Aussicht einverstanden errur, welche neuertuigs Ros en ha oh (Deutsche 1. Wähnsch. Nr. 19. p. 200. 1883) aufgestellt erft. Jahrb. Ru. 19. B. III. 3. hat, wenn er zwar zugiebt, dass in geeigneten Fällen die Darrelchnng von Eisen bei Chlorose einen gfinstigen therapentischen Effekt ausfibt, dabei aber hervorhebt, dass Eisen natürlich nur da indicirt sein kann, wo bei abnorm geringem Gehalte der Nabrung an Eisen dem Organismus nicht genügende Mengen dieser Substanz zugeführt werden, aber nie dort, wo eine mangelhafte Assimilation u. Bindung des Eisens in Folge mangelhafter Funktion gewisser Apparate stattfindet. Unter letztern Verhältnissen kann man natürlich von einer Darreichung der Eisenpräparate Erfolg erst dann erwarten, wenn eine Besserung des Appetits als Zeichen der sich wieder einstellenden Assimilationsfähigkeit des Körpers bemerkbar wird. d. h. ..die Eisenpravarate werden in vielen Fällen erst in der Reconnalescenz am Platze sein".

Franzolini n. Baldissera (Ann. univers. V. 43:11, r. 93. lagio 1882) hatten ab Sachvesthan (4), 23:1, r. 93. lagio 1882) hatten ab Sachvesthan dige die Frage zu heantworten: ob Eisemüriel ris (6)fit sei und in unelcher Dose es giftig sirick. In der Literatur fanden sie nur wenige Angaben über diese Frage. Am eingehenklien ist dieselbe von Orfils und Tour des behandelt worden, verlehen nech Versuehen an Kuninehen nul Hunden zu demach Versuehen aus Kuninehen nul Hunden zu dem gestelben der die Hinderver wirkt, als wenn es mit Speisen vermischt in Krystall- oder Pulverform einsverfelb wird.

Pulverform einverleibt wird. Bei ersterer Darreichungsweise sahen Fr. nnd B, den Tod schon eintreten bei einer Quantität des Mittels, welche, in der 2, Form angewandt, nur lcichte Intoxikationserscheinungen erzeugte. Magen and Darmkanal werden von dem Mittel stark corrodirt. In lethal verlaufenden Fällen trat der Tod unter den Erscheinungen der Asphyxie ein und die Antopsie ergab Hyperamie der Lungen bis zum Oedem, sowie venöse Hyperamie der Venen und des rechten Herzens. Der Tod trat aber in diesen Fällen so rasch ein, dass an eine Resorption des Mittels nicht gedacht werden konnte; auch konnten Fr. und B. in verschiedenen Plüssigkeiten des Körpers, z. B. im Urin und Bronchialsekret keine Spur des Giftes nachweisen. Veranlasst durch die dem Tode vorhergehenden Erscheinungen der Asphyxie und die Ergebnisse der Obduktionen nehmen Fr. und B. an, dass der Tod eintrete durch Lungenlähmung, welche auf reflektorischem Wege durch den Reiz des Giftes auf die in der Magenwandung sich ausbreitenden Aeste des Vagus und Sympathieus zu Stande komme, [Ref. kann sich dieser Ansicht nicht anschliessen. Schon die Versnehe Gmelin's (1824) über Metallsulphate haben gezeigt, dass schwefels. Eisen, Nickel, Kobalt, Mangan n. s. w. bei hinreichender Dose Magen und Darm anätzen und von den verletzten Stellen aus in das Blut gelangen. Für das Eisen sind die nach dieser Resorption auftretenden Erscheinungen durch Williams und Meyer genügend nntersucht und beschrieben worden (vergl. Jahrbb, CLXXXVIII. p. 121). Bezüglich der Resorption des Eisenvitriol ist sehon Tourdes zu andern Resultaten gekommen als Fr. und B., der dasselbe in der Galic, dem Urin und dem Biete wiederfand. Im Binte seilen es ihm Veränderungen der Eiweisskörper und specieli des Fibrin bewirkt un hahen, indem das Fibrin incongiabet geworden war, während die rothen Bintkörperchen unverändert seilenen. I

Beziglich der kieinsten, tödtlich wirkenden Mengo des Eisenvitriol kamen Fr. nnd B. nicht entscheidenden Resultaten, indem die Form der Darreichung, der Pülinngszustand des Magens, sowie das Alter und der Kräßenustand der Versuchsthiere von zu grossen Einflusse waren.

#### XII. Mangan.

Obwoll das Mangau in Poige seiner naben ehemischen Verwandersch mit dem Eisen die Anfamertsamkeit der Aerzte sehon oft auf sich gezogen hat, waren doch unsere Kenntaisse über die pharmakol. Wirkung desseiben hisher noch recht dürftig. Referen I hat daher selbst pharmakologische Unterseuhungen über das Mangan nuter geichneitiger Beriteksichtigung des Eisens angestellt (Arch. f. exper-Pathol. n. Pharmakol. XVI. p. 361. 1883).

Was unsächts ein Verbrumen in Jehreden Oppentimen bettellt, as werte es schon ur Jahren in niem Pjänsen, besondern Wasserpflausen, nachgewissen, 8.8 in der Zuders marina in zu 49, der Aucht, in der Paulin parennia bis zu 8°4, in Trapa nabas in Menges wen 7–14%. In Lauspflausen in en miet in geringern Menges erstätte in den Thechlitters; ausnahmweise jedoch zeitigt en bis zu gans betrießlichen Quantifizien. So mad Juliu v. Se br öder (1878) in der Pickenauche 13.46%, Mangasordszydni und in der Aucht einer Solit. Weistungs aus dem Narrader Reviewe oger 35, 18%; Gewiss chi geschligt en weren braucht.

Ueber das Verkemmen des Mangan in Thieren liegen Augaben ver ven Ferchhammer, der es im Gegensatz an dem reiehlichen Gehalt der Seepflansen in Seethieren stets nur in minimalen Mengen fand. Krukenberg (1879) macht auf das Vorkommen des Mangan in dem Bojansu'schen Organe der Pinna squamosa besonders aufmerksam, weil es hier nicht wie sonst fast ausschliesslich nehen Eisen, sendern statt dessen auftritt. Sein Verkommen in Zühnen ven Menschen constatirte (1833) Wurzer; in den Haaren wies es Vanquelin nach. in der Asche der Galle constatirten es Weldenhusch and Lehmann, in Gallensteinen Bey, Wurzer and Buchholz. Im Blute und der Leber des Menschen fanden es Wurzer (1830) und Cottercau (1849) als anfilligen Bestandtheil. Burin de Bulssen (1852) dagegen behauptet, dass es ein durchaus nermaler und constanter Bestandtheil des menschlichen Blutes sei. Ansicht, weiche von Marchessanx (1844), Millen (1847) und Pollacel (1870) gethellt wird, welcher es gleichfalls im Blute, in der Milch von Mensehen und Thieren, sowie im Hichnerei niemals vermisste. Von einselnen Antoren wurde ührigens das Verkemmen des Mangan Im Blute wieder hestritten, so 1854 von Glenard, der es im Binte von 40 Personen snehte, aber nur in dem einer einzigen fand. Im Serum, besonders aber in den Blutkürperchen des Oehsen fand es Campani (1872); als Bestandthell des Blutes anderer Thiere führen es nach eignen Untermehungen Kramer, Millon, Deschamps, Hannon and Denls an. Als Bestandtheil eines normalen menschilden Hornes beschrieb es schon 1861 Horsferd und 1881 Schlaparelli und Pereni; in Harn eines diabetischen Pferdes fanden es John mi Lassaigne, in dem eines Ochsen Sprengel und voz Bibra. Im guter Eiter wies es Bnissen nach.

Aus Obigem geht hervor, dass das Maspan in minimalen Mengen im Körper des Mensches und der Thiere vorkommen kann oder sogar inne vorkomst, ohne irgend welche schälliche Eigeschaften zu entfalten. Wenn wir trotzlem unts zeigen werden, dass dieses Metall zu den stärken metallischen Giften gehört, so kunn diess nicht nelt wunderhar erscheinen, selt Moyer zu. William gezeigt haben, dass sogar für das Elsen den seichnare Wilderspruch besteht.

Ueber die pharmakologische Wirksamkrit de Mangan rühren die ältesten Mittheilungen wohl zu G m ellin (1824) her, welcher das Ergebniss sein Untersuchungen in folgenden Worten wiedergiek.

Das Mangansulphat hewirkt in grosser Dose is Hunden in den Magen gehracht Erbrechen, während von Kaninchen in ziemlicher Dose ertragen wird, bei s grosser aber lähmend elnwirkt, wobei der Tod ohne Cu vulsionen erfolgt und eine leichte Magenentzündung sie zeigt. In das Gefässsystem injicirt erregt das Mittel b geringer Dosis Erhrechen, ehne weltere Symptome if veraniassen; bel grösserer Dosis tödtet es entweder pilk lich durch Zerstörung der Irritabilität des Herzens, ob es bringt einen stark lähmenden, gleichsam schlagutet Eindrock hervor, von welchem sich das Thier wieder s einige Zeit erholt, dann aber eines langsamen Todes stirtt Die Symptome, welche sieh in diesem letztern Falle n gen, sind Erbreehen, Mangel an Appetit und völlige bei dergeschlagenheit. Merkwürdig ist die Entzüsden weiche sich in so vielen Organen nach dem Tode zeit namentlich in Magen, Dünndarm, Leber, Milz nod selb lm Herzen; merkwürdig ist ferner die ausserordent vermehrte Gallensekretion, welche sich durch eine ge Färhung fast aller Elngeweide und die so anfallen wachsgelbe Färhung selbst der grössern Gefässe at 6 kennen glebt."

Von Wichtigkeit dagegen ist die Mitthelium zu Coopor (1838), dass unter den Arbeiten eine chemischen Fabrik, welche Brauustein zu mahle hatten und meist am ganzen Körper mit einer Seheh

as sind indexson ahaliche Falle nieht bekannt geden.

Jeh. Kugler, welcher heohachtet hat, dass Monzi, welche in einer Chlerbielche mit Manganosyd zu
s latten, von Ertrankungen der Haut, der Drünen zu
schen vererbeat hilbeben, empfall 1838 die Manganzegen derartige Affektionen het Serviluiseen. Seine
zusarschladungen, heonoders bei sorwfulliseen French-

gedehnten technischen Verwendung des Brann-

as sprochen.

Goold on (1845), welcher bei seinen Versuchen in
verlestimming mit Gmella mid Ure nach Versuhung von Mangan Vermehrung der Gallensekretion,
ie galliges Erhrechen und Durchfall eintreten sah,
sähl das Mittel in dieser Hinsicht.

Pêtroquia, der sebon früher das Mangan thersicher versucht and hel Chlorose wirksam gefindene, e. mpfall sei 1852 von Neuem, and zwar in Verhinrund Ellen hel Blutterrlatene, Krebstanberts, Syshisen Steinen indictit sei, aber alleit helfe, földe en den
"we Elsen indictit sei, aber alleit helfe, földe en den
"Blutterprechen m. Mengen. Diese Behauptung
de von Garrod (1863) und Andern widerlegt. Verc, den Elsengshalt des Bluttes hel Hunden durch fortstim Gelaraced vom Hungsmalisen theil seine darch
tim Gelaraced vom Hungsmalisen theil seine darch
tim Gerared vom Hungsmalisen theil seine darch
tim Gerared vom Hungsmalisen theil seine darch

Unter Botkin's Leitungverglich Laschke witsch jd id Wirkung der eitronen- und mitchsauren Salzo Eiseus und Mangaus; anserdem prüfte er noch das gauum aufpharieum und hydrochlorieum. Er glaubt seisen Versuchen schlieuem zu dürften, dass der Undreit der physiologischen Wirkung des Eisens und ogan erorm zie. Harnaek prüfte (1875) hei seinen Untersuchungen üher die Emetika auch das Mangan und fand an Fröschen, dass ihm eine Einwirkung auf die Musicksubstanz nicht zukommt, dass es aher die Thiere hewegungslos macht.

als dieses sind.

Manyan hongliche, Mittheliung, riber

Die bette, and den den hongliche, Mittheliung, riber

Die bette, and hat nig er? ber. Damsich besicht die

Wirkung gewisser, leider nicht genannter Manganalte

In Somuoleur, Abnahme der Heders und der ahtmung

Slakes des Blindrucks und allgemeiner Lähmung des

Contralniervensystems. Die langsam ausgefährtes Ver
Contralniervensystems. Die langsam ausgefährtes Ver
tig. Hand in Hand mit den Lähmungserneheinungen sinkt die Temperatur neud die Wännengedraktion warmbiltiger

Thiere. Bei der Sektion findet man storke Reinung des

Dermirchtun, der wohl mit der Ellmänsten des Metalle im Zenammenbangs einkt den sehr den sehre den sich der hen enthet ande nabentater

ehner enthält Mangan.

Referent hat seine Versuche an Fröschen, Meerschweinehen, Kaninchen, Handen und Katzen, denen das halbeitronensaure Manganozyduhatron theils per os, theils subentan, theils intravenös beigebracht wurde, angestellt.

Zur Denstellung desselben wird eine währeige Löung vom Magnansychieubphat mit kollenban. Nichen verstellt, der weises Nieder erstellag his zum Versehwäden der Schwerfenlarenkalten ausgewachen u. sohan in einer Löung von citronens. Natron aufgelöst. Die resulttrende Solition muss neutral oder erharenka zistische reagteres und möglichst wesig Citronensärer esthalten, weil ein Urbetrschaus an eitronens. Natron die Beliebeit der Verstellung der Schwanze der Schwanze der Schwanze der Schwanze der Schwanze der Schwanze zu der

Zum qualitation Neclosiri de Mangana in bierieben Shahatane heastin R.f. anasetilli, die Hebbed von Gram (1845), welche auf der filldung einer Furpurtärten und der Steine der Steine der Steine der Steine von Glah (1845), welche auf der filldung einer Furpurtärten der Steine der Steine Steine der Steine der Steine von Glah (1845), dazu gemachten Steinerkungen beröcksichtigt, aussertendillich vererlänigt und geisten ein mit Hilft derenthen siete, das Metal zuch het Auwendung bei Auwendung gleicher Mengen einer einem normelan Täter untsommenn Körperunkstans die eharakteristische Echstichtung allehe einste. Mas haustalt dem effenber Gewehe und Flänsigkeiten viel grüssere Substausmengen. Behatt vonschlichter Steinerung oder Mangangalteller

der an den Vernehm erwendeten Lösungen wurde das Mctall (auch Gilshe) in phosphora, Ammon-Manganoxydul übergeführt, gegülün, als pyrophosphora, Manganoxydul gewegen. Keine der bennitren Lösungen enthielt über 3½, Mod, was deshah hesenders austrüffere ist, well bei ooneentrirten Lösungen Lokalwirkungen siets auftreten.

Versuche üher akute Manganvergiftung an Fröschen ergaben, dass sich beide Froscharten dem Gifte gegenüber gleich verhalten. Drei Milligramm Manganoxydul hildet für ein mittelgrosses Thier die

<sup>1)</sup> Med. Centr.-Bl. Nr. 38, p. 673, 1882.

tödliche Dose, toxische Erscheimungen treten jedoch sehon nach Img saft. De Wirkung fogt auf die Injektion schon in wenigen Minuteu und ist hinnen einer Stunde onnehrt, während beim Eine mehrere Stunden, beim Zink sogar Tage vergeben, ebe die Wirkung eine ausgesprechene ist. Ebensop ist die toxische Dose für Mangan eine weit geringere als bei Einen, Robalt, Nickel und Zinn. Ein neuers Erweis für die Unhaltharkeit der von B1 ak en neuer-dings auch für die Einempreps enligestliene Behanptung, dass die Glüftigkeit der Elemente ein und dersetben Gruppe mit dem Atungseicht steigt.

Die Symptome der Vergiftung an Fröschen bestehen bei niedriger Dose (ca. 0.8 mg) lediglich in Aufhehung der willkürlichen Bewegung. Bei etwas höherer Dose folgt hei Fortdauer oder Auf hören der Athmung eine Verlangsamung der im Uebrigen noch sehr starken Reflexe, sowie eine Abschwächung der Herzthätigkeit, die jedoch bei richtig gewählter Dosis sehr bald wieder zum Normalen zurückkehren kann. Hat man die Dosis jedoch höher gegriffen, so folgt, wenn die Giftmenge sehr bedeutend ist, sofort diastolischer Herzstillstand, während die Refiexe erst etwas später schwinden und die Erregharkeit der Nerven und Muskeln sowohl bei direkter Reizung, als bei indirekter vom Rückenmark aus noch Stunden lang andauert. Der zeitige Herzstillstand unterscheidet die Manganwirkung deutlich von der Eisen-, Nickel- und Kobaltwirkung, wobei das Hers das Ultimum moriens ist, und macht die Manganwirkung der Antimonwirkung ähnlich. Wie dort betrifft diese Lähmung die excitomotorischen Herzganglien, weshalb Atropin den einmal in Diastole eingetretenen Herzstillstand nicht aufzuheben vermag, während mechanische Reizung noch dentliche, zum mindesten partielle Contraktionen des Herzmuskels herbeiführt. Wegen der Wirkung einiger anderer Substanzen ist das Original zu vergleichen.

Richet's Angabe, dass Mangan den Herzstillstand in Hemisystole bewirke, beruht auf einem Irrthume. Das Herz der mit Metallen, und zwar besonders mit Mangan, vergifteten Thiere wird allerdiugs oft leer gefunden und kann von Ungeübten, besonders wenn schon Todtenstarre eingetreten ist, wohl für in Systole befindlich angesehen werden. Frisch untersucht, gelingt es jedoch stets, nachzuweisen, dass es sich um ein ganz schlaffes Herz han-Dass der Stillstand in Diastole erfolgt, kann man sehr deutlich an Thieren wahrnehmen, bei denen durch Injektion von Mangan in den Rückeutymphsack zwar Aufhören des Athmens und fast completer Stillstand des frei gelegten Herzens herbeigeführt worden ist, beides aber nach kurzer Zeit vorübergeht und völliger Euphorie Platz macht. Die Diastole betrifft dann übrigens pur den Ventrikel, während die Vorhöfe (wenn auch schwach) continuirlich weiter schlagen.

Sämmtliche für das Manganherz charakteristische Erscheinungen lassen sich sehr gut am Williams'schen Apparate demonstriren. Wobei sich ergieht,

dass vom Mangan die excitomotorischen Benganglien gelähmt werden, während der Hermuskel erst viel später beeinflusst wird.

Aufregungssymptome kommen bei richtiger Cocentration der Lösung an Fröschen nie vor, ebes is wenig Erhrechen oder fihrillare Muskelzuckunge, während letzteres Symptom bei zu eitronsäurereichen Lösungen fast nie aushleibt.

Das Aufhören der Reflexe auf der Höte der Vergiftung heweist, da es auch nach Unterhöring der die Extremitisten vernorgenden Geflasse einst, dass es sich um eine Abschnechung, reep. Auhebung der Querleitung im Rückenmarke handet. Die Längsdeitung ist übrigens selbet nach den Toil meist noch ganz intakt, wie denn auch die persistren Nersen von ührer Erregbarkst inticht einblese.

Dass die Muslefa intakt hielben, hat sehr Har nach behaupte. Refer een hat finstgendig dass sowoil der Ahlauf der Ernutdungsourve, als auch die Gesammtarbeit der Muslefa eines als durch Mangan geötleten Thieres siel in nichts wurder Norm abweichend verhalten. Dass Mangan if also olnse Einsteinung auf die Muslerhundsen uit gelört dennach mit dem Zinn, Nickel und Koal in dieser Besichung in eine Ruhring in dieser Besichung in eine Ruhring in einer Berührung in einer

Die anatomische Untersuchung der akut ni Mangan vergifteten Frösche gab keine Resultat, namentlich nichts Ahnormes von Seiten des Digestiontraktus.

Chronicche Manganerojitungen scheines in Frücken linnen kurzer Zeit isidst zu erreichen sein, wenigstens liens sich nicht constatiren, dass die chras Gmal im Laufer von 14 Tagen vergriebt. Thiere selbat bei Monale langer Beobachbung eit irgend wie asomal verhallen hätten. Auch die zu dem Aufhören der wilktirichen Bewegung zu esthiessende Depression der Gehirnfunktionen bei Manganeregiftung scheint keine sachhaltige zu ein.

Bei den Versuchen an Warmblütern ergab @ sich, dass die Hunde die grösste Empfindlichkeit gegen die Giftwirkung des Mangan besitzen. Die todtliche Dosis belief sich pro kg Hund auf 6-8 m MnO, wonach der Tod nach 2 T. erfolgte; bei Dosn von 13-14 mg trat er nach 24 Std. und bei aod grössern Dosen noch etwas schneiler ein. Die va Meyer und Williams für das Eisen angegeben lethale Dosis beträgt pro kg Hund 30-70 mg Fe<sub>1</sub>0<sub>b</sub> wonach in 6-24 Std. der Tod eintritt. Manon ist danach für Hunde mindestens 5mal so guite als Eisen. Sollte das Verhalten des Menschen gegen Mangan ein dem Hunde analoges sein, so witries 0.5 g MnO gentigen, einen Erwachsenen zu tödtes. Ein auf diese Weise durch Subcutaniniektion bewirk ter Mord würde vor Gericht ausserordentlich schwer zu constatiren sein, da grobe anatomische Verlade rungen fehlen können und etwas Mangan in der Asche des menschlichen Körpers anch in der Norn enthalten ist. Der Mord würde dadurch noch bedeutend erleichtert werden können, dass die 0.5 g

r nicht auf einmal injieirt zu werden hrauchen, dern dieselbe giftige Wirkung haben, wofern sie r innerhalb 24 Std. auf dem Wege der Subentanektion dem Körper einverleiht werden.

Nichat des Handres waren Kattens für die Gilvalrhung Mengan am eingehöllschaten; 8-9 wu Med Dye ste tiet eine sichere leithalte Dose. Bei Annachen beteine sichene leithalte Dose; 12-18 mag per hat Thirter eine Handres Handres Dose; 13-18 mag per hat Thirter eine Handres der Handres der Handres der eine Handres der einer Gilber der einer Handres der eine

Bei den beiden letatgenannten Thierspecies nämlich en in den ersten Stunden nach der Injektion gar keine chelaungen auf; sodann kam es, wenn die Dosis recht h gegriffen war, plötziich zu sehr heftigen Krämpfen eplientischem Charakter, die frühestens in einigen mten, spätestens in 1-2 Std. den Tod berbeiführten. r dagegen our die kleinste lethale Dosis injicirt worso trat allmälig Durchfall, Fressuniust, Mattigkeit, hichleppen der Extremitäten, Sinken der Körpertemstur. Abushme der Reffexe und suletat wirkliche motobe und seusible Lühmung ein, die unter allmäligem hören der Respiration und Fortbestehen des Durchi bei zwar schwachem, aber doch noch fortdanerndem swhlage den Tod berbeiführte. Im Urin der Leichen I sich nach dem Elnäschern stets Mangan. Krämpfe jen bei der protrahirten Vergiftung nur ausnahmsweise dann immer uur ganz vorübergebend vor. Bei ungeender Dose kam hiswellen trotz der schou bestehenden mung noch Erholung zu Stande.

Bei Hunden und Katzen trat sehr baid nach der Subninjektion Nausca and Erhrechen auf and hielt bis Tode an. Mit der Nausea war sehr starke psychische ressign verhanden. Auch wenn die Dosis pleht lethal , Iraten die genanuten Symptome doeh regelmässig und danerten 1-3 Tage an, während welcher Zeit Nahrung verschmäht oder sofort wieder ausgebrochen de. Wasser wurde dagegen meist begierig gesuffen, von den Hunden entleerte Harn war in diesem Stareichlich, von viel geringerem spec. Gewiehte, als er, und der Gehalt an Harnstoff ausserordentlich k herabgesetzt. Mangan liess sieh fast immer darin tweisen. Nachdem elgige düuge, farhstoffarme derp Portionen entieert worden waren, nahm in deu sten Pällen der Harn eine anfangs undeutliche, später intensive, auf der Anwesenheit von Gallenfarbeloffen hende lkterlsche Färhung an. Zugleich llessen sieh toskonisch im Bodensatze des Hundeharn einzelne rische hyaline Cylinder und oft noch einzelne weisse körperchen nachwelsen. Eine deutliche ikterische ong der Haut der Thiere trat nicht ein, höchstens die Conjunctiva etwas geihlich verfärht. Die gen. ptome, die ührigens nicht ganz constant anstraten, iten zurückgehen und eine mehr oder minder vollmene Euphorie fulgen. War die Dosis dagegen lethal, and sich anietzt im Harn stets noch Elweiss und eine melade Meuge von epithelialen Cylindern.

Das Auftreten von literus bei der akuten Manvergitung, welches sehoof Gen ellin bemerit hat, int der Manganvergiftung allein von allen akuten allvergiftungen zumkommen und macht sie in er Beziehung der Phosphorvergiftung almilei, der sich auch noch manche andere Achnileikeiten en. Nun haben waw Nannyn (1868), Volt, iner, Kankel, Sied am grotzkyn, Hofister, Vossinus, Scherer, Frerichu und

Fröhner (1882) angegeben, Gallenfarbstoff könne im Hundeharn vorkommen, ohne dass es sich dabei um eigentliehen Ikterus handele, so z. B. hei Magenand Darmkatarrh, bei Ascites, Hungerkuren, Diatfehlern u. s. w., und es hahe diess lediglich seinen Grund in einer Fortpflanzung der katarrhalischen Schwellung auf den Gallengang oder in einem Sinken des Blutdrucks. Referent kann jedoch diess für die in Rede stehende Vergiftung nieht gelten lassen, denn sonst müsste bei der akuten Vergiftung mit Eisen, Niekel und Kobalt dieser scheinhare Ikterus ebenso auftreten, was nicht der Fall ist. Es findet sich ferner bei protrahirten Vergiftungen eine ziemlich constante anatomische Veränderung der Leber, welche das Auftreten von Ikterus anch für akut verlaufende Vergiftungen sehr wahrscheinlich erscheinen lässt.

Auch bei schwere Vergiftung durch subustane Lipicktion traten übrigens bei Humden keine Krämpfe auf; nur nach direkter lnjektion grosser Mengen die Giftes in das Blut tritt der Tod nater schweren Krämpfen auf. Zume Erhrechen gesellten sich gewöhnlich hald anch Darmeutteerungen von dumkler Farber, grosse Hinfüligkeit, Abachwachung der Motillität und Sensibilität und Somsolenz, die allmälig

unter Aufhören der Reflexe in den Tod überging. Das Erhrochene sowohl, als die schmierigen diarrhoischen Massen waren in der Regel frei von Blutkörperchen, enthielten aber meist deutlich nachweisbare Mengen von Mangan, was auch Merti u. Lnchsinger gefunden haben. Die Angabe derselben, immer hochgradige Reizung des Darmtraktus, also wahrscheinlich Extravasate und entzündliche Veränderungen, gefunden zu haben, kann jedoch Referent nicht bestätigen. Er hat vielmehr bei zahlreichen Sektionen von subcutan vergifteten Thieren nur ein einziges Mal in Magen und Duodenum deutliehe Entzündungserschelnungen und kleine Blutungen gefunden; in allen andern Fällen konnte man die Schleimhaut kaum hyperämisch nenuen. Es ist diess ein sehr scharfer Unterschied gegenüber dem Kobalt und Nickel, die sehr heftige Darmveräuderungen zu bewirken pflegen, während das Eisen etwa in der Mitte zwischen Mangan einerseits und Kobalt und Nickel andererseits steht. Bei der mikroskopischen Untersuehung fanden sich meist Veränderungen der Nieren und der Leber, die weiter unten näher

besproches werden sollen. Die chemiche Untersuchung der Cadaver ergah in allen Organen minimals Mengen von Mangan, aur in der Lober und den Nieren, sowie im Darminhalt erwa reichlichere; das Gelürs ist darauf nie untersucht worden. Das Bildt erschien nie os schwarz und theerartig, wie bei der Vergiftung durch Elizen, weiche letztere nach Mayer und William zu sent Mayer und William zu sent Mayer und William zu sent der Schwerzen der

hältnisse gefunden. Mithin lässt sich behaupten, dass an der akutesten Form der Manganvergiftung eine Veränderung der Blutgase keinen Antheil hat.

Vor Kurzem (1882) hat Rosen baum, mach dem Vorgange von Salk ow ski, gezieţi, dasa ble Vergiftung mit Arsen oder Phosphor das Lebergiftung mit Arsen oder Phosphor das Lebergiftung nur wenige Stunden gedauert hat. Die von Referent in dieser Beziehung angestellten Versuche hähen jedoch ergeben, dass das Mangon keinen davien Schwund des Lebergihoson bedingt, mitlin dem Arsen und Phosphor in dieser Beziehung niet kalhelb ist.

Das Verhalten der Cirkulationsorgane und des Herzens wurde an Kaninchen studirt, meistentheils nach intravenöser Applikation des Giftes.

Klarer und übersiehtlicher gestalteten sich diese Verhältnisse an curaresirten und vagotomirten Tbieren, die bei vorsiehtiger Injektion recht grosse Dosen des Metalls vertrugen.

Aus diesen Versuchen geht hervor, dass Mangan das vasomotorische Centrum erst vorübergehend, dann dauernd lähmt; dass das Herz erst viel später afficirt, und zwar gelähmt wird.

Zwischen den Erscheinungen bei Kalt- u. Warmblütern bestehen einige Unterschiede. So tritt die Herzlähmung bei Fröschen anffallend früh ein: Krämpfe kommen ferner bei Fröschen nie vor. während sie hei Kaninchen und Hunden bei starker Vergiftung vom Blute aus die Regel bilden. Eine Aufhehung der Spontanbewegung und Abschwächung der Reflexthätigkelt, die hei Fröschen das Vergiftungshild einleitet, kommt bei Warmblütern nur bei subcutaner Vergiftung mit recht kleiner lethaler Dose zur Beobachtung, ist aber dann meist sehr deutlich. Erbrechen, das hei desselben fählgen warmhlütigen Thieren nie fehlt, war hei Fröschen nie zu heohachten. Worin diese Verschiedenheit ihren Grund hat, kann nicht sicher angegehen werden. Vielleicht liegt er darin, dass hei den höher stehenden Thieren Reizungserscheinungen von Seiten des Centralnervensystem (Erhrechen, Krämpfe) auftreten, während bei Früschen gleich das zweite Stadium, das der Lähmung eintritt, aber länger ertragen wird, als hei den Warmblütern.

Die Verunche über subakute und chronische Mangan- (und Eisen-) Vergiftungen waren hetonders schwierig, da sie sieh vom Magen aus absolut nicht hewerkstelligen liessen. Für das Eisen haber diess schon M eyer und Williams vergehlich versucht. Anch Referent hat nach Anwendung van weinsauren und citronensauren Eisendoppelmiser nur schwarze Durchfälle, sonst nichts weiter entreten sehen. Da, was das Eisen anbetrifft, dabei nieht constatirt werden konnte, ob von den eingeführten sehr relehlichen Metallmengen überhaus etwas zur Resorption gelangt oder nicht, so hat sei Referent hemuht, diese fur die Praxis so auserordentlich wichtige Frage wenigstens für das Masgan zu entscheiden, das in den Organes mi dem Harn leicht nachzuweisen ist. Zu Versuchthieren mussten ausschliesslich Kaniuchen gewähl werden, da Hunde sich der per os eingeführte Metalloraparate, sobald thre Menge einigermasser beträchtlich wird, darch Erbrechen regelmässig u entledigen pflegen. Es zeigte sich, dass ein Kaninchen, welches hinnen 3 Mon. in immer steigender Dosen citronens. Manganoxydninatron vermittelst de Schlundsonde, und zwar im Ganzen == 15 g Marganoxydni, erhielt, danach auch nicht ein einzige Mal krank warde. Im Harn des Thieres trat nimals Mangan in deutlichen Mengen auf. Am Esis des Versuchs wurde das Thier, dessen Gewicht gegu den Anfang nur sehr wenig ahgenommen hatte, bi voller Gesundheit getödtet. Die mikroskop. Untersuchung ergab ein durchaus normales Verhalten der Milz, Nieren, Leber n. s. w. Der Darm zeigte nigends Narben, Blutnngen, entzündliche Herde, ebn so wenig der Magen. Die chemische Unternichung der Leber (in toto) eroab oar kein Mangan; da so wenig die der Nieren. Von den übrigen Onnnen wurden nur Bruchstücke, und zwar auch vergehlich untersucht. Es ergieht sich mithin hierun, dass eine Aufnahme des Mangan vom Magen wie Darm aus gar night oder so gut wie night statt hat Nur so ist es zu verstehen, dass das Thier die ugeheure Dose von 15 g MnO, mit der man 25 Maschen tödten könnte, vertrug, ohne krank zu weden. Den gleichen Versuch stellte mit Nickeltartzi schon 1856 Plotrowski an und fand gant it Cebereinstimmung mit Ref. nur minimale Spares des eingeführten Metalls im Harn wieder. Die Vasuche von Kletzinsky (1857), welcher Mangaoxydulsalze leicht in den Harn übergehen sah, and daher wohl unrichtig.

r Nahrung erhielten, als wenn ihnen dazu medikantose Eisenmengen gegeben wurden. Die Verthe von E. Wild (1875), welche die Resorption s Eisens beweisen sollen, sind nicht ganz einwandi. - Für die fragt. Ansicht spricht die bekannte. n Hamhnrger (s. oben) neuerdings wieder betiete Thatsache, dass von innerlich genommenen senpräparaten 99% sich der Anfnahme entziehen. ss aber doch die Wirkung grosser Dosen eine viel latantere ist, als die kleiner Dosen. Die Angabe rvello's (1880), dass bei Magenfistelhunden ion im Magen ein beträchtlicher Theil des per os reichten Eisens resorhirt wird, hedarf noch der stätigung. Uehrigens werden sie anch durch einen rsuch Q n i n c k e 's (1868) widerlegt, der an einem nde mit Thiry'seher Darmfistel, trotz 14tagiger ttering mit grossen Dosen milchsanren Eisens, im rmsekret der Fistel niemals mehr Eisen nachisen konnte, als normaliter darin ist.

Die Angahen üher die Unresorhirharkeit der Me-

le haben jedoch nnr für Thlere Geltung, welche mälig an die Präparate gewöhnt waren. Wurden sen, welche diese Thiere zuletzt ganz gut vergen, unvorbereiteten Thieren auf einmal gegeben, erlagen sie regelmässig einer ganz akut verlaufena Eisen-, resp. Manganvergiftung unter Anstreten s akutem Darmkatarrh. Man kann wohl annehn, dass die plötzlich mit viel Metalllösung üherwemmten Darmenithelien sich massenweisse losesca und nnn der Aufnahme des Gifts in die Darmasse keinen wirksamen Widerstand mehr entgegensetzen vermögen. Im Harn solcher Thiere war on reichlich Metall nachweisbar. Beim Menschen rd man diesen Katarrh doch wohl nie erzengen ilen. Vielleieht erklärt sich so eine Verschiedent der Ansicht fiher das Verhalten des per os plicirten essigsauren Eisens, welche zwischen ichheim and Kölliker hesteht. Während wlich Kölliker reichliche Mengen dieses Mittels Harn vorfand, konnten Buchheim's Schüler, rg u. Jablonowski, bei vorsichtiger Wiederung des Versuchs (1858) im Harn auch nicht mal Spuren dieser Metallverbindung nachweisen,

Bei den Versuchen, die ehron. Manganvergiftung dem Wege der oft wiederholten Subcutaniniek-1 zn erzielen, fand Ref. den Umstand sehr hinlich, dass bei manchen Thieren sofort nach der ektion an der Applikationsstelle eine sich stetig igernde Schmerzhaftigkeit austrat, die schlüsslich Abscedirung führte. Da die Lösungen chemisch Eiweiss nicht einwirkten, so kann man als Grund hl nur die sehwere Resorhirharkeit der Metalle thren. Für die etwaige Verwendung an Menen, die jedoch hier durchans nicht befürwortet rden soll, wilrde man daher für Mangan und en gerade so verfahren müssen, wie beim Quecker, d. h. man müsste möglichst dünne Lösungen den günstigsten Stellen, besonders am Rücken, inren.

Wurden die Thiere so vergiftet, dass etwa nach der dritten Injektion der Tod eintrat, so wich das Vergiftungshild von dem der akuten Vergiftung nur darin ah, dass der Ikterus dentlieher anstrat. Zuletzt lagen die Thiere dann meist halbe Tage lang reaktionslos, wie in starker Chloroformnarkose, da. Nach selir schwachen Dosen trat oft nur Erbrechen und Appetitverminderung auf, wurden aber diese Dosen öfters applicirt oder etwas verstärkt, so gesellte sich ikterische Verfärbung des Harns hinzu. Die Farhe des Harns der Hunde schwankte dahei vom Gelben bis zum tiefsten Schwarzhrann, so dass noch bei sehr starker Verdünnung der Gallenfarbstoff nachzuweisen war. Eiweiss trat uur bei lethalem Verlaufe regelmässig auf. Hyaline u. auch einzelne epitheliale Cylinder, sowie weisse Blutkörperchen, oft stark ikterisch tingirt, kamen nicht selten vor. Das Mangan war im Harn stets erst nach Veraschung desselben nachzuweisen, worans man schliessen kann, dass es wohl in einer organ. Verhindung im Harn enthalten ist. Wnrde die Vergiftung nun nicht fortgesetzt, so erholten sich die Thiere unter ganz langsamem Zurückgehen des Ikterns und waren nach 1-2 Wochen fast vollständig normal; sie unterschieden sich von unvergifteten Thieren oftmals nnr durch grössern Durst and reichlichere Harnabsonderung. Referent war nun im Stande, nachzuweisen, dass jede mehrtägige Manganvergiftung eine entzündliche Veränderung der Nieren bewirkt, welche von einer parenchymatosen Nephritis oft nicht zu unterscheiden ist. Diese Nephritis kann ausheilen: meistens that sie es iedoch nicht, sondern geht in ein chronisches mit Bindegewebsneubildung, -Schrumpfung und eirrhotischer Einziehung verbundenes Stadium ther. Diese Cirrhose betrifft, wenn die Vergiftung leicht war, nicht die ganze Niere, sondern nnr einzelne ganz scharf nmschriebene Ahschnitte derselben, welche schon mit hlossem Auge bei einiger Uehung erkannt werden können. In diesen kann es sich um einen mehr oder weniger vollständigen Untergang der sekretorischen Apparate handeln.

Die chronische Eisenvergiftung hietet nach dem Ergebniss der von Ref. angestellten Versuche eine grosse Aehnlichkeit mit der chronischen Manganvergifung. Bei beiden kommen Erbrechen und sehmlerige Durchfalle vor und treten endlich estatämdliche, renp. degenerative Processe der Nieren und der Leber auf. Be ergab sich swar, dass das Elsen erst bei relativ grossen Doone deutliche auf Elsen erst bei relativ grossen Doone deutliche auf aber bei Menschen nubertaten hijston von Eisen doch zur mit grosser Vorricht ausenden, um nicht sten aim bleibende Nerwenfgleich zu bereitze.

Dass nach Einverfelbung von Nieled ind Kohalt geiehfalls allniche Versinderunge der Nieres sich entwickeln, hat Ref. bei zu diesem Zwecke besonders angestellten Versnehen deutlich besbachtet. Dass dnrch Arnenik nud Phosphor fettige Entartung der Nieren befüngt wird, lit läugst erwissen. Dass aber Quecksilber und Biei gleichfalls eine nachtenlige Wirkung auf die Nieren ansthen, ist im 1. Thiele nuseere Zusammenstellung hinlänglich dargeithen worden.

Ref. halt die Annahme für gerechtfertigt, dass alle löslichen, resorbirbaren Metallsalze bei ihrer Elimination durch die Niere diese in mehr oder weniger hochgradiger Weise Irritiren. Man kann daher wohl die nach den verschiedenen Metallvergiftungen beobachteten Nierenerscheinungen unter dem Namen "Metallniere" zusammenfassen und kann dann diese in eine aknte und eine chron. Form zertrennen. Sehr wahrscheinlich wird man auch eine hämorrhagische und eine nicht hämorrhagische Form in praxi unterscheiden können, obgleich es zur Zeit noch nicht möglich ist, zu bestimmen, in welchen Fällen die eine nnd in welchen die andere zur Entwickelung kommt. Zieht sich die Kraukheit sehr in die Länge, wie es Ref. bei einigen seiner Versuchsthiere, welche 8 Mon, beobachtet wurden, gefunden hat, so kann an Stelle des vollständigen Schwundes des secernirenden Niereuparenehym auch eine ausgedelinte Verkalkung treten, wie sie ja aneh nach der in mancher Beziehnng der Metallniere verwandten Coagulationsnekrose häufig beohachtet wird. Auch die nach Cantharidenvergiftung und die nach subcutaner Applikation von Aloin auftretende, von Kohu (1882) nachgewiesene Nephritis dürfte den bei der Metallniere vorkommenden pathologischen Veränderungen verwandt sein.

In Benng and das Verhalten der Blutgase bei der chron. Mangan- n. Einswergitzing habon einige von Ref., an Thieven, die nach Einwerleitung von Einen zum sehn seit Tagen oder Wochen Vergiftungswupptom zeigten, aber doch noch nicht morbisun doer nabens morbisud varven, angestellte Analysen immer normale Kollenafurzurertise ergeben. Es geht daraus hervor, dass die Erscheiungen der chronischen Einservergiftung mit der von Meyer und William an für die state Vergräuge entdeckten Neutralisation nichts zu tunn haben, und dass somit anoth ein perifrischen Erscheiungen und der lätzerus nicht als Wirkung der hypothesischen Mikhaturenhalten gedentet werende durfen.

Bel recht ehronisch verlaufender, schwerer Eine oder Manganvergiftung hat übrigens Ref. in de zelnen Fällen 2-6 Tage vor dem Tode anhalten holies Fieber beobachtet. Dasselbe lässt sich un als ein Zeichen der Sepsis betrachten, da es durch aus nicht mit dem Anstreten von Abscessen zu menfiel; es coincidirte auch nicht mit der ga zuletzt auftretenden Abuahme der Kohlensäure is Blute, anch nicht immer, wenn auch meistens m Ikterus. Man kann es vielmehr kaum anders a für ein Zeiehen des rapiden Zerfalls des Körpe elwelsses denten und es mit dem bei der Phospis vergiftung so hänfig zu beobachtenden Pieber Parallele stellen, was zn Luchsinger's An über die Kohlensäureproduktion bei der Metali giftung allerdings nicht gut passt. Es wäre de sehr interessant, Blut und Harn solcher Thiere s dle den rapiden Stoffzerfall bei Phosphorvergilm eharakterisirenden Substanzen, wie Leucin, Tyre und Fleischmilchsänre, zu untersuchen.

Das Verhalten der Blutgase bei der chron. Me ganwergiftung ist dem bei der Eisenvergiftung ahnlich. Die Gase blieben nämlich selbst in monatelanger Vergiftung normal, erst opera Ende des Lebens trat plottich eine Verändere zu Ungensten der Kohlensäure ein. In eleicher Wiese zu binstelltich des Blutes

In gleicher Weise, wie hinsichtlich der Blutze betat auch in Bezug auf den Kohlehydratheren der Leber zwischen beiden Vergiftungen eine ca Verwandtschaft.

Die von Referent darüber angestellten Ve suche führten zu dem Resultate, dass der Glykow bestand der Leber weder bei der aksten, noch is der chronischen Mangan- und Eisenvergipten; s rapid schwindet, wie diess bei der Phophorm oftten nachseriesen worden ist.

Schlüsslich bespricht Referent noch die Fran in welchem Theile der Nieren das Metall ausgesch den wird. Mangan oder Eisen wird nach sub-Injektion, wie schon mehrfach erwähnt wurde, der Schleimhaut des Darmtraktus und von den Nie ren ausgeschieden. Mit der Galle scheint zuf Hamburger nur ein sehr geringer Bruchtheil an geschieden zu werden. In Bezug auf den Ort & Ausscheidung des Eisens im Darme hat schon 1836 Angust Meyer nachgewiesen, dass das Eisen 38 dem Blute in den Darm nicht nur durch die Galle sondern auch durch alle eiweisshaltigen Sekrete de Darmschleimhaut ansgeschieden wird, was aller dings Quineke nicht zu bestätigen vermochte. [18] das Quecksilber haben Schuster (1882) und (1 Schmidt (1879), für das Niekel und Koball Stuart dasselbe wahrscheinlich gemacht. Behalf der Ermittlung des Ortes, an welchem das Einen # der Niere ausgeschieden wird, hat Referent Versuche angestellt, bei denen er zur Fixirong der Lincol die von Quincke (1877) für ähnliche Zwecks atgegebene Methode mittels Schwefelammonium ode" Perrocyaukalium angewendet hat.

Wird Eisen als weinsaures oder citronensaures sppelsalz vorsichtig intravenös applieirt und entomt man dem noch ganz normalen Thiere nach -30 Miu. eine Niere und untersneht diese frisch t den von Heidenhaln angegebenen Cautelen, findet man das Metall stets reichlich in den Epiellen der gewundenen Harnkanäle und im Lumen r letztern, aber niemals in den Glomerulis. Es ed übrigens nicht in allen gewundenen Harnkanäangetroffen, sondern immer nur in einzelnen ktoren der Niere, so dass die Vermuthung, welche ittich (1875) in Bezug auf die Ausscheldung s carminsauren Ammon aufgestellt hat, nämlich, s die einzelnen Nierenabschnitte ungleichzeitig uktioniren, ausserordentlich an Wahrscheinlichkeit winnt.

Die Vertheilung der Metalipartikeichen in den seinen Kanalten war stete so, dass die dem Gloreitus am neichsen, also dicht am Collum, gegenen Kanalepitheiten genau eben so stark mit tall inprägnir waren, als die am weitesten davon fernien Theile desselben gewundenen Kanalichens, lured das Lumen des Kanals allerdings nach un-1 m, und besonders in der Henle'sehen Schleife, mer voller vom Metallmassen wurde. Die Bowman<sup>2</sup> schen Kapseln waren ausnahmslos leer gehlieben. falls genau in der angegebenen Weise verfahren worden war. Es ist daher anzunehmen, dass das Metall sehr wahrscheinlich nicht im Glomerulus, sondern in den gewundenen Kanälen ausgeschieden worden ist. Ware die Ausscheidung einer sehr dünnen Metalllösung im Glomernlus erfolgt, die in den Harnkanälchen sich allmälig concentrirte, so hätte die Blänung, resp. Schwärznng, der Zellen vom Glomerulus ab nach unten allmälig zunehmen müssen; diess war aber niemals der Fall. Mithin sprechen diese Versuche für die Heidenhain'sche Theorie der Harnsekretion. Nun haben Nusshaum (1878) und Grützner (1881) gezeigt, dass in krankhaften Zuständen, und besonders hei erhehlicher Erniedrigung des Blutdrucks, die Glomeruli ihre Fähigkeit, die festen Stoffe zurückzuhalten, verlleren. Dem entsprechend fanden sich, sobald der Blutdruck hei der Eisenvergiftung darch das Mctall oder durch eingeleitete Narkose (z. B. darch Chloral) erniedrigt war, auch die Bowman'schen Kapseln mit Metall gefüllt. Dasselbe fand auch statt, wenn durch chronische Vergiftung die Niere in einen pathologischen Zustand gebracht worden war.

## C. Kritiken.

 Die Faktoren, welche die Sexualität entscheiden; von Dr. Karl Düsing. Jena 1883. G. Fischer. 8, 37 S. (1 Mk.)

Es gicht Fragen, weiche so sehr in Dunkelbeit ren Gegenstandes gehüllt ersekbeine, dass Viele n vornherein wenig Neigung empfinden, nur anch er dieselben nachradenken. Der Übertreugun zund, dass es der fernen Zukunft vorbehalten sei, elbsang zu hiragen, wofern überhanpt eine solche glich, sind Andere nur zu sehr dazu geneigt, die infegende Schrift zum Titel hat, mindestens als er orzeitige zu abstrahen. Allein die Geschiebten von Fragen hänlichen hind die Geschiebten von Forschung selbst gieht Desjenigen Unrecht, slebe überall Dunkelheit erbüken und in überans quemer Weise erst von der fernsten Zokunft einis lichet erwarten.

Fasen wir also des vorliegenden Versuch in das sige. Der Vf. kennt die auf seinem Gebiete bishellederten Arbeiten aus älterer n. neuerer Zeit und t ein wollbegründetes Urbeil für das Ungennde derselben; er kennt ohne Zweifel such die zern Experimentaluntersvehangen über die Eutklung des Geschlechts, obwohl ührer keine beodere Erwähnung geschieht. Der von ihm einschlagene Weg ist nicht der experimentelle; viel-Med. Jahrb. 80, 181 ft. 3. mehr sind seiner Auffassung zu Folge experimentelle Erfahrungen und Thatsachen der Boobachtung sehon jetzt in einer so zureichenden Masse gesammelt, dass es nur einer umfassenden Umschau bedarf, um den innern Zusammenhang vieler sich seheinbar widersprochender Erscheinungen zu finden und das Gesetz-

mästige derselben zu erkennen.
Die Darstellung geht an vom Standpunkte der natürlicher Zuednaud. Das verstärkte Wachstüm eines Körpertheils, welches z. B. durch häufiger Gebrauch herbeigeführt werden kann, gesehicht stels auf Kosten der brüger Theile, deren Nahrungsunfahr relativ beschränkt wird. Nur ein Körpertheil immit in Berag auf die Entwicklung eine gaus besondere, eigenthäuliche und darum sehr wichtige Stellung ein, es itst der Geschieksapparat. Wird dieser durch die zu- oder ahnehmende Ausbildung eines andem Körpertheils beschäusst, so sind die daraus hervorgehenden Polgen nicht einfach die geischen, wie bei andern Organe.

Es ist bekaunt, dass die Thiere in allen ihren Eigenschaften nach des verschiedensten Richtungen hin schwanken, variiren können. Aendert sich ein Thier zu seinem Nachtbell um, so wird es im Kxmpf um's Dassin untergehen. Dasjenige jedoch wird weiter leben und sich fortpflanzen können, bei welchem sich die betreffenden Organe gfinstiger gestaltet hahen. Das heisst, die Natur züchtet nur solche Eigenschaften, welche dem Thiere je uach seiner Lebensweise nützlich sind. Es lassen sich nnn Umstände angehen, unter welchen hei Pflanzen nud Thieren die Mehrproduktion des einen Geschiechts von erhehlichem Vortheil für die Fortpflauzung der Thiere lat. Diejeuigen Thiere, welche uuter solchen Verhältnissen dem Bedürfniss nach dem einen oder andern Geschlecht möglichst rasch ahzuhelfen im Stande sind, werden alsdann mehr Nachkommen hinterlassen und diesen mit ihren ührlgen Eigenschaften auch die güustige vererben, nuter solchen Umstäuden mehr des einen Geschlechts hervorzuhringen. Es 1st daher die Annahme gerechtfertigt, dass die Natur solche utitzliche Eigenschaften in Bezug auf die Produktion der beiden Geschlechter gezüchtet hat.

Die Ursachen, welche das Geschlecht bestimmen, theilt Vf. in solche, welche aus den Umständen des einen Erzengers entspringen, während der andere sich in den eutgegengesetzten Verhältnissen befindet. und zweitens in solche, welche auf beide Erzenger gleichartig wirken. Erstere lassen sich in direkte und indirekte Ursachen gliedern. Als direkte Ursache erscheiut der Mangel an Individuen des einen Geschlechts; als indirekte Ursachen sind mangelhafte Ernährung und relatives Alter der Individuen zn nnterscheiden. Unter die Erörterung der direkten Ursachen fällt die Betrachtnug der verzögerten Befruchtung des Individuum, der geschiechtlichen Beanspruchung, der verzögerten Befruchtung des Eies, nebst dem extremsten Fall einer solchen, der zur Arrheuotokie führt.

Unter den Einflüssen, welche auf beide Erzeuger in gleicher Weise einwirken, findet vor Allem die stets schwankende Ernührung eingehende Erörterung. Bald iehen die Thiere mehr in Ueherfluss, hald leiden sie Mangei, bald können sehr viele Thiere von der vorhandenen Nahrungsmenge leben, hald reicht sie unr für wenige aus. Der von diesen Verhaltnissen ausgehende Einfluss auf Vermehrung und Fortpflanzung ist begreiflicher Weise ein fiberaus heträchtlicher. Da aher dem Weibehen die Hauntanfgabe bei der Fortpflauzung zufällt mit der Aufgabe, den Stoff zum Aufbau des neuen Wesens zu lietern, so wird der Einfinss der Ernährung auf das weibl. Genitalsystem mit seinen Folgen besonders zu herücksichtigen sein. Der Einfluss auf das Sexnalverhältniss ist aber dieser, dass hel eintretendem Ueberfluss besonders mehr weihl, Individuen hervorgehracht werden, während hel eintretendem Mangel mehr Mänuchen eutsteheu. Dass die Reproduktionsfähigkeit einer Auzahl Thiere hanptsächilch von der Zahl der Weibchen ahhängt, ergieht sich leicht. Das weibliche Geschlecht ist das Geschlecht des Ueberflusses, das mannfiche das des Mangels. Der Ueberfinss ist auch die Bedingung und Ursache der thelvtokischen (weiberzeugenden) Parthenogenesis. Ueberfluss begunstigt die Aushildung des weihlichen Geschlechtes auch bei den Pflanzen. Letztere, die Thiere und der Mensch zeigen in dieser Beziehug übeinstimmende Verhältnisse. Beim Menschen sind die Erschelnungen am Interessantesten. Bei vermehrter Nahrungszufuhr, bei Prosperität überhans findet nicht nur eine Mehrgehurt von Kindern, soderu speciell eine soiche von Madchen statt. De Knabenüberschuss dagegen steigt mit den Preises der Nahrungsmittel (Ploss). Das Alter der Metter, die Lebensweise, der Stand der Eltern ist von Ein fluss auf das Sexualverbaltniss der Kinder. Bei plötzlicher Aenderung der Lebensweise geht ein Austerben stets zusammen mit dem Auftreten eines kolossalen Kuabenüberschnsses. Warum tritt bei einen Mangel an männlichen Individuen wieder eine Mehrgehurt von männlichen Individuen auf? Vf. findet die Antwort darin, dass die stärkere geschlechtliche Beanspruchung der männl, Individuen dless bewirkt.

Knrz znsammengefasst sind Folgendes die Ergehulsse der Arbeit. Alle Eigenschaften der Thiere und Pflanzen, welche auf die Geschlechtsausbilding Einfluss besitzen, sind durch uatürliche Züchtung enstanden. Sie sind der Fortpflanzung der Individues nützlich nud bestehen darin, dass unter solchen Verhältnissen das Geschlecht stärker producirt wird, uter welchen eine solche relativ grössere Vermehrung für die Fortpfianzung der Thiere vortheilhaft is. Mit Hüife dieser Eigenschaften regulirt sich das Sexualverhältniss selhst. Unter Umständen kans se gar ein anomales Sexualverhältniss für die Fortpfuzung von Nutzen sein und in der That auch eintretes Die hierauf bezüglichen Eigenschaften lassen sich ahleiten aus dem Umstande, dass das Weibchen bei der Reproduktion den Stoff für den Auf ban des Enbryo zn liefern hat.

Bei Erörterung der Frage, oh die geschlicht lichen Unterschiede sehon im mehrenhetten Erklichen Unterschiede sehon im mehrenhetten Erkier geprägt sind, oder oh das Geschliecht bei der Betrechtung besätemmt wird, oder oh es eine Peigunschräglichen Einwirkung der Ernährung ist, spiffelt sich VE. consequenter Weise dahin aus, dass Zweifel alle drei Einwirkungen nach einander statfinden müssen.

Wie man erkeuut, sind die vom Vf. gegeben: Ausführungen der ernstesten Erwägung werth. Mgen diese Zeilen dazu beitragen, das Interesse für den wichtigen Gegenstand weithin zu verhreiten.

Rauber.

Traité d'hygiène rurale sairé des premiers secourse en card accident; par Hectie George, Doct. en méd., Doct. en sc. m. Maître de conférence à l'institut nat. ayenomique, Prof. à l'école Lavoisier. Paris 1835. Librairie agricole de la maison rustique. 17. XXXV et 396 pp. (3)4, Pr.)

Vor Kurzem hatten wir Gelegenheit, das asführliche Werk von Layet über die Hygieise der Ackerbau treibenden Bevölkerung eingehend zu besprechen (Jahrhh. CXCVI. p. 97). Das jetzt weliegende könute dem Titel unch einen Pendant wethe lasm. Indesses ist diese sicht der Fall, ander ist das Boch für die Landbevülkerung genieben, also ein populare medicinischer Bathgeber diesebe, dessen einseine Absobaite sum Theil 
wis in dem "Journal d'agriculture pratique" ersiems waren. Es ist popular geschreben im 
en Sinne des Wortes und, wenn wir auch einigem 
für die begrung des beite Bedeer von den Lenten, 
en dem Kriftle gegrun die gette Absieht des 
den kann Kriftle gegrun die gette Absieht des

Die Einleitung giebt eine durch Abhildungen erterte Anatomie und Physiologie des menschlieben pers. Das eigentliche Werk serfällt in 3 grössere schnitte: Nahrung, Luft und Arbeit überschrie-, denen sich als 4. eine Beschreibung der episischen Krankheiten, als 5. Verhaltungsmass-

eln bei Unglücksfällen anschliessen.

In achr thersichtlicher Weise ist der Stoff in ze Captle eingeheitlig, Lessetskete gewissermasseen, denen man bald das eine, bald das andere aufigen und sieh aus ihnen Raths erbolen kann. o Menge medicinischer Geseblichtehen, therapenher Grundsätze berühnter französischer Aerzte 1 an geeigneter Stelle eingefügt.

Der grösste Theil des Buches könnte fast obne Aenderung anch auf jeden Laien, wenn er auch it Landmann ist, mit Nutzen Anwendung finden. Geissler.

 Randbuch der historiech-geographischen Pathologie; vor Pr. Dr. A gpust Hirse b. Zureit Abbeit: Die ebronzeite hipkitins- und Intensiktinns-knikkein, parantiter Wundlemakkeins und ebronzeite Erorbarmegenomelien von internek-peographischen Standpunkte und mit besondere Breicheidigung der Astiologie; II. Anflage. Smitgart 1883. P. Enke. 8. VI. u. 487 S. (12 Mit.)

Der 2. Theil des nen bearbeiteten Hirse b'schen kes - verglichen mit der entsprechenden Abung der I. Auflage - giebt uns eln Bild von Erweiterung und dem Fortschreiten des darin beiteten Themas, wie es treuer und klarer kaum cht werden kann. Vor 20 Jahren war wobl keine Krankbeitsgruppe eine wirklich naturwisthaftliche Auffassung schwieriger zu gewinnen, für diese sogen, chronischen constitutionellen nkheiten. Man ahnte wohl, dass ein fremder uss sich der ganzen Haushaltung des Körpers tchtigt habe, man rang danach, eine wirkliehe icht an die Stelle der Redensarten von der Dysie, der schlechten Blutzufuhr, der mangelhaften tration und Regeneration der Gewebe zu setzen; so dunkel erschienen anch dem Kundigen die ikheitsbilder des Aussatzes und der Syphilis, der igra und der Akrodynie, der Chlorose und der hagie, des Rheumatismus und der Beriberikrankdass man zufrieden war, einen Namen, wie

"constitutionelle Kraukbelten", zu bositten, um sie wenigstens irgend wie begriffelb unterhingen zu können. Der Fortschritt, von dem wir reden und den wir vielleielt beset noch mehr ahnen, als dass wir im im Einzelsen zur objektiven Verständigung bringen können, prägt sieb im vorliegenden Werke zunächst durch eine gibschließ Grupprüng der fraglieben Krankbeltsanstände aus. Es sind unsehat als "chronieche Infektions-

krankheiten" von Hirsch zusammengefasst: der Aussatz, die venerischen Krankbeiten, die Yaws, Button scurvy und Veruga Peruviana, endemischer Kropf and Kretinismus. Unter diesen ist es wohl für alle Interessenten zweifellos das Capitel des Aussatzes, welches die gespannteste Anfmerksamkeit auf sieb lenkt. Man wäre nicht im Unrecht, ein Schmerzenskind des Antors zu er warten, da wo er aus seiner ersten Bearbeitung so viel mithevoll Gewonnenes preiszugeben, so viel anschelnend Geklärtes wieder durcheinander zu werfen und einer neuen Sichtung zn unterziehen genötbigt war. Und trotzdem gelingt es H., die Betrachtung scharf auf das neuentdeckte Wesen, das sichtbare Aussatzgift, zn lenken. Mit Spannung liest man den Uebergang, der die nur gelegentliche Bedeutung der früber als solche aufgefassten Aussatzursachen klarlegt, und die ietzt ja bereits annähernd unfehlbaren Stäbebenhefunde in den verschiedenen Organen der Aussätzigen auch logisch als ein endlieb erfülltes Postulat erscheinen lässt. Dann aber neues vorsiehtiges Erwägen, Warning vor unbewiesenen, im ersten Eifer der Entdeckung gezogenen übereiligen Consequenzen: "Meiner Ueberzengung nach liegt nicht eine Thatsache vor, welche entschieden und unwiderleglich für die Uebertragung der Krankheit durch Contagion spräche". Wem fallen nieht unwillkürlich die Enttäuschungen und Preisgebungen ein, welche - In Ermangelung einer ahnlichen Kritik - auf andern Kampfplätzen des Welteroberungszags der Mikroparasitologie bereits nothlg geworden sind.

Unter den Intoxikationskrankheiten begrüssen wir den Ergotismus, die Pellagra, die Akrodynie, die columbische Maiskrankheit (Pelade), die Milk-Siekness und die endemische Kolik mit Befriedigung. Für die erstgenannten 4 Affektionen 1st das nen herzugekommene Material ein leicht übersichtliches und - man ware versucht, zu sagen - friedlich sich in die schon gewonnenen atiologischen und pathologischen Anffassungen einordnendes. Um die Pseudotropenkrankheit, "Colique sèche", baben ja ln den letzten Decennien noch einige lebbafte Kampfe stattgefunden, aber Lefèvre's segensreiche Enthüllung dieser Endémie fausse als reine wahre Bleikolik (für die H. bereits in seiner 1. Auflage mit aller Sicherbeit eingetreten war) hat schlüsslich den unzweifelhaftesten Sieg davongetragen.

Einen andern Platz (und wohl den riebtigen) haben gleich hinter den chronischen Intoxikationen durch die Ingesta die parasitären ["makooparasitären" wirde Ref. sie benennen [Krankheiten gefunden, gleichzeitig anch eine ihnen gerade vom endemischen n. geographisch-pathologischen Gesichtspunkte nicht wohl vorznenthaltende Erwelterung und Ansführlichkeit. Die thierischen Makroparasiten, also die Cestoden (Taenia, Botriocephalus, Echinococcus), die Trematoden (Distoma haematoblum), Nematoden (Ascaris Inmbricoldes, Oxyuris vermicularis, Trichocephains dispar, Trichina spiralis, Anchylostoma dnodenale, Anguillula stercoralis, die Filarien), von Insekten der Sarcoptes scabiel, Pulex penetrans und einige Dipterenarten gehen vorauf; die pflanzlichen Parariten (neben der Pityriasis, dem Favus, dem Herpes tonsurans sind auch die Gune und Cascadoe, der Tokelan-Ringworm und das Mal de los pintos mit Recht hier anfgeführt) schliessen sich an. Ansser den schon angedeuteten Erweiterungen haben speciell die noch vor 20 Jahren so dankeln Filariakrankheiten eine ganz nene Bearbeitung erfahren, die man nicht ohne gespanntes Interesse studiren wird.

Im folgenden Abschnitte giebt der Autor dem Mitroparantismus, was sein ist: en bold is (n/detitiosen Winnelbrunkheiten am der Reihe der Lokalnichtkönen, wo sie sich bei der 1. Auflage unterbringen lassen messten, heraus und achtes speciell das Eryapielas, die infektionen Purperaltramkheiten und den Hospitaltramen gefre für die Mitrobackten noch ein besondern Geiptel: "Speciktimie des Mensehen und der Thiere", event. Milisbrand ü. s. w., hier auch obtige erscheinen.

Dem Schlusscapitel eignen dlejenigen chronischen Ernährungsanomalien, deren Zustandekommen durch schädliche Agentien bisher nicht sicherer gestellt ist, als jene altere atiologische Begründung dnrch Defekte in der Oekonomie und Verwerthung der Znfnhren. Ausser den Anamien (An. intertropica, An. montana) und der Chlorose, der Scrofnlose, dem Ponos von Spezza, der Gicht und der Zuckerkrankheit finden wir auch die Beriherikrankh. hier untergebracht. Doch hat H. Notiz genommen von den nenen Erklärungsversnehen für dieselbe, dem "specifischen Miasma" (dem unhellvollsten Finsterling, den die philosophirende Krankheitslehre früherer Zeiten auf nus vererbt hat) und der specifischen Degeneration der peripheren Nerven, is selbst von der Fischvergiftungstheorie und den "Beriberiwürmern" im Darm, nm diesen Entdeckungen neben der Berücksichtigung auch die gebührende Kritik angedeihen zu lassen. - Möge kein denkender Arzt den Genuss, welchen die harmonische und vom ethischen Standpunkte so wohlthnende Art gewährt, die schreienden grellen Widersprüche unserer an vorübergehenden Entdeckungen überreichen Zeit zu versöhnen, sich entgehen lassen.

 Untersuchungen über den Einfluss des Schreibens auf Auge und Körperhaltung des Schulkindes. Bericht an die zur Begutachtung dieses Gegenstandes niedergesetzte Commission, erstattet am 23. Sept. 1883 m Prof. Dr. R. Berlin n. Dr. Rembold, Me Assessor in Stuttgart, nebst den von der On mission vereinbarten hygieinischen Vorschlige Stuttgart 1883. W. Kohlhammer. Lext-58 S. mit 2 Taf. (2 Mk. 40 Pf.)

Berlin hat schon früher in seinem Axim, "rur Physiologie der Handschrift" (Arch. f. 6), thalm. XXVIII. 2. p. 259, 1882) das Ergebeise von ihm im Vereine mit Dr. Re m bold übe é Bilcirichtung und die Körperhaltung der Schibie der rechtsechiefen Schrift angestellten Um senhungen veröffentlicht. Wir schicken dasselv is Einleitung unserer Besprechung der neuen Mith lung über diese Untersuchungen voraus.

B. und R. konnten vornehmlich 3 Typen bei achten.

 Der Körper wurde ziemlich gerade gehalt das Gesicht war ziemlich entfernt vom Schrebbt das Becken stand dem Tischrand annähernd pank
 Das Gesicht war stärker genähert, der ku

bez. die Wirbelsäule, war nach links geboge, a Becken war entweder ebenfalls schräg nach is gestellt oder es wurde annähernd gerade gehale 3) Das Gesicht war dem Hefte noch mehr i

geneigt, der Kopf nach rechts gebogen und antit in Becken schräg nach rechts gestellt. Dieser Typ war der häufigste.

Nennt man die auf das Heft projicite Vehi dungslinie beider Augen die Grundlinie, so krei diese faat ausnahmslos die Zeile da, wo sich i Federspitze befand. Sie verlief von links obes is rechts nnten.

Diese Kreuxung war specifisch charakteriset Es wurde als ein fundamentaler Irribum bei sit als 300 Kindern erkannt, dass die Richtaug in Grundlinie und die der Zeile zusammenfalles sit werden gewöhnlich angenommen wird. In der ler beträgt die Differenz 45%

Grundlinie und Richtung der Grundstricke is der rechtsschiefen Schrift bildeten einen Winke in 90° im Mittel, aber die Schwankungen gings i

120° auf- und bis 50° abwarts.

Entsprechend den eben skizzirten Type å Körperhaltung war such die Lage des Hefte e verschiedene. Bei dem 3. Typus wurde das fit zwar parallel dem Talefrande, aber etwas nachwing gelegt. Bei der 1. Körperhaltung war die Edway der Zellen von links unten nach rechts des, die woder war das Heft schief mitten vor den Simbenden oder schief nach rechts gelegt. Bei die "I Haltung bildete die stark sebräge Zeilsenrichtungeis Winkel von mehr als 456 mit der untern Tadeibung.

Der Schreibakt wird wesentlich von des Austbewegungsgesetzen beherrscht. Man kans als is gemeine Regel festhalten, dass bei der rechtsches Schrift der Grundstrich senkrecht zur Grundw geführt wird. Deshalh muss anch die projest rundlinie die Zeile stets von links oben nach rechts steu kreuzen.

Liegt das Heft etwas nach rechts verschoben, ber gerade vor dem Kiude, so muss dasselbe rechts hief sitzen. Liegt das Heft mitten vor dem Kinde, ser schräg, so kann es gerade sitzen. Wird aber iese schräge Mittellage übertrieben, so muss es

nks schief sitzen.

Manche Kinder wechaeln während des Schreibens allen 3 Vinitryen, enheme alto die verschiedenn Kopfitellungen ein. Aber ein regelmässiger 
hythma in dieser Kopf-bewegun gindet sich nicht, 
is allemeisten (93%), visitren sietz auf dem Grandrich. Dem Hararisch högte der Bleich in der Regel
dit, sondern es wurde mit einer verausellenden 
renatisch begrind und diesen wunde dann wieder 
inem ganzen Weg entlang mit dem Blicke nachregeen.

geogen. Bei gerader Heftlage mitten vor dem Schreibenn verlangen zu wollen, diagonale Striche auszuhen, heisat soviel, als ibu zwingen, mit Rumpf n. opf sich nach rechts zu drehen, bez. skoliotisch nud yopisch (wegen Ermüdning der Rumpfmuskeln) zu erlen.

In der vorliegenden Denkschrift ist der gauss geder Unterseudung nebts des Einstellergebnissen sudürlich dargestellt. Es steht dahin, ob es der eusnisson geltungen ist, die Acktologie on klar darätern, dass man auch an eine erfolgreiche Beseing der Schaltführlicht dienken kann. Zunächst wir bei dem Leser allerüngs der Eindruck berrormten, sie den Denkschrift der Einfruck berrormten, sie den Denkschrift der Einfruck berrormten, sie den Schausber Fangen zurstellt geltieben, wir der Schauffen der Schauff

Interesant ist der Nachweis, dass die Annäher ng an das Sebbjekt am größene in dem ersten duljuhr gefunden wurde, dann aber von Klasse zu Jazes banden. "Die Gefahren, welche die Schule tr die Augen der Kinder birgt, sind am größene in war Schuljahr. "So lautet der Schlans (S. 33) si daruss folgt der Vorreblag, dass man im ersten midligke das Leene unz am Wandsfehn lebren und zu Schreiben nur mit öffern Unterbrechungen gegerän solle (B.55). In der Kindergätten solle man zu Lasen und Schreiben, überhaupt das Arbeiten kultum Objekten gaus verbieten.

Die Möglichkeit, dass das Kind während des burebens den Rücken anlegen kann, sollte durch seckmässige Hutereinanderstellung der Subsellien tgeben sein (S. 34. 56).

Die schrägen Richtungslinien sollten von den afeln und den Schreibbeften wegfallen.

Eineu Uuterschied des Einflusses deutscher und teinischer Schrift nehmen die Vff. uicht an, da in er Entferung, wo Buch oder Heft gehalten wird, eide Schriftarten gleich gut gesehen werdeu.

Die Vorschläge der Commission, die rechtsschiefe deutsche Knrrentschrift uuter der Voraussetznng einer bestimmten Heftlage - möglichst genau vor die Mitte des Körpers, Anfsteigen der Zeile von links nach rechts in einem Wiukel vou 30-400 - haben übrigens sofort einen beachtenswerthen Widerspruch von Seiten des Dr. Leop. Elliuger iu Mergentheim (Arch. f. Ophthalm, XXVIII. 3. p. 233. 1882) erfabren, welcher sich einigermaassen skeptisch gegen das constante geometrische Verhältniss zwischen Grundliuie und Grundstrichen ausspricht, wie es B. uud R. ermittelt hatten. "Heftrechtslage" ist nach E. verwerflich, sie sei die Ursache, dass auch in zweisitzigen Schulbänken die Kinder eben so kramm sässen, als in den alten. Glücklicherweise beständen für das Leseu nirgends Vorschriften, welche ihre Schatten über die Schulzeit hinauswerfen. Alt und Jung lese in Primärstellung der Angen, die vertikalen Meridiane ständen vertikal zur Zeile, der horizontale Meridian deckt sich mit der Grundliuie, beide seien parallel mit der Zeile. Die Lage des Schreibheftes gerade vor der Brust, oben mässig nach links geneigt, hält E. für die einzig richtige, der Haltung beim Leseu entsprechende.

Wie wenig geklärt noch die Frage ist, beweisen auch noch 2 weitere neuere Mittheilungen, deren Besprechnng sich hier gleich anschliessen mag. Dr. K. H. Gross, Kreis-M.-R. in Ellwangen, hat bereits früher in einem kleinen Schriftcheu 1) sich dahin geäussert, dass die gerade Lage des Schreibheftes vor die Mitte des Gesichtes um deswillen nicht thunlich sei, weil dabei die Bewegungen der Hand und des Armes im böchsten Grade gezwungen und unbequem seien. Die natürliche Bewegung des Handgelenks verlange, dass das Heft vor die Mitte des Gesichts schief gelegt wird, die rechte obere Ecke etwas böher als die linke. Dabei sei auch dem Erforderniss genügt, dass der Fixirpunkt iedesmal von beiden Augen gleichweit entfernt sei. In der neuesteu Anslassnug (Würtemb. Corr.-Bl. LI. 29, 1881) steht Gr. zwar auf dem gleichen Standpunkte, erklärt aber noch weiter, dass sowohl die gerade Rechtslage, als auch die schiefe Medianlage und die schiefe Rechtslage sowohl den Angen, als der Körperhaltung Schaden bringe. Weil aber bei gerader Heftlage vor der Mitte des Gesichts die übliche rechtsschiefe Kurrentschrift nicht möglich sei, solle diese aus der Schule gänzlich verbannt und eine solche mit senkrecht stebenden Grundstrichen eingeführt werden. Bei dieser Schrift sei die gerade Medianlage des Heftes ansführbar. "Mögen Sebulbänke und Schuliokale uoch so vortrefflich beschaffen sein, so lange so wie bisher fortgeschrieben wird, können alle andern Maassregeln uichts nützen." Weiterhin und zum Schlusse geht aber Gr. von der Forderung senk-

Grandzüge der Schulgesnocheltspflege. Für Schulbehörden, Lebrer, Aerzte, Baumeister und Freunde der Schule von Dr. K. H. Gross. Nördlingen 1878. C. H. Beck. 50 S.

rechter Grundstriche etwas sh, indem er daftr eine, ans geraden und Bogenlinie unsammengesette runde hreite", "eine der lateinischen shalliche Schrift" sätzlirt, auch an Stelle der geraden Mediantage im Interesse der Führung der Zeilen Mediantage im Interesse der Rörperhaltung eine geringe Schieflage, etwa 165, vorschwist. De holdrie dann sur einer kleinen Bigung der Halswirhel, um die leichte Neigung des Kopfen auszuführen, während die härige Wirbelstalt gerade und aufrecht, die Verbindungslinie heider Schulten dem Tusteinad parallel bleibe.

Bisher sehen wir also, dass entweder die rechtsschiefe Schrift oder die Rechtslage des Heftes als wesentliche Ursache der Entwicklung der Kurzsichtigkeit betrachtet wurde. Diesen entgegengesetzten Meinungen tritt aber Dr. O. Konigshöfer in Stuttgart in einem Artikel "Zur Mechanik der Handschrift" (Berl. klin, Wchnschr, XX, 11, 1883) mit der positiven Behanptung entgegen, dass für das Auge, soweit seine Bewegungsgesetze in Betracht kommen, die Richtung der Schrift ganz gleichgültig sei. K. lengnet entschieden, dass die Augenhewegungen einen dominirenden Einfluss anf die Körperhaltung beim Schreiben ausühen. Und zwar fehle dieser Einfluss um deswillen, weil das Auge zwar der Richtung der Zeilen zn folgen habe, dagegen für die Anfertigung des einzelnen Buchstabens keinerlei Bewegung nothwendig ist. Nach früher von K. angestellten Untersnehungen 1) werden 8-10º peripherisch von der Macula lutea Buchstahen von 5-10 mm Grösse noch ganz gut erkannt, jüngst angestellte weltere Berechnungen haben ihm gezeigt, dass z. B. die Ausführung eines 12 mm hohen Buchstabens in 15 cm Entfernung nnr einen Bewegungswinkel von 40, eines 6 mm hohen in 30 cm Entfernung nur einen solchen von etwa 1º erfordert. Praktische Vorschläge, die schlechte Körperhaltung beim Schreiben zu verhüten, behält sich K. für eine spätere Mittheilung vor. Dass unter solchen Differenzen die Behörden gar

nicht in der Lage sind, die Durchführharkeit gewisser Maasregeln versuchen zu wollen, liegt auf der Hand. Es scheint, als würde noch viel Druckerschwärze über diese heikle Frage verhranch werden müssen. Geissler. Mit dieser Schrift hat sich der Vf. ein gra-Verdienst erworben. Namentlich in den lettan in erne int das Material mach der stielsgeben und gr phylatischen Besiehung durch außersche Beiphylatischen Besiehung durch außersche Beindanschen ein Bedriftsis war. Kommut dans noch vorsichtige Kriftk, mit weiber eine solche Busimig unternommen worden ist, ferner eine such Nichtprecialisten ansprechende Darstellung, solch dieselhe mit Becht einem weiten Leestruise er pfoliten sein und auch den im Verwaltungsfachen in tigen zur Beurtchlung der einschlange den Fraeine zuverlässige Unterlage durch dieselbe gebot werten.

Nicht zu unterschätzen sind auch die eigen Beiträge des Vis., wie sie an verschiedenen Stell zur Erweiterung unserer Kenntnisse eingefügt sin

- Es mag zur Charakterisirung des Inhalts meines kurze Uehersicht desselben angeschlossen zi Das Ganze ist in 2 Hauptabschnitte — die Entstehn der Blindheit und die Verhütung der Blindheit egetreunt unter folgenden Capiteln.
- I. 1) Ueber den Begriff der Blindett. 2) Die der die Verfahrungsveiten, weiche nan zur Ernitiel der Blinden in Anwendung gehracht hat. 30 georganbinder Vertreitung der Blindeht. 4) Uis die Blindeht erzeigenden Erkrankungen des abg. 3 Angederense Bildenium das geberorte Ehlt dang, 6) Die durch idiopathinde Augenerkraubt dang, 6) Die durch idiopathinde Augenerkraubt der Beinheiten der Silmdeht. 7) Die Verfatunge is Angen und des Kopfes als Ursachen doppelzielle Erhälindung, 6) Blindeht, bervorgerenfe durch is perkrankelten. 9) Ueber die Beziehungen, wird werden der Erhildung und der wieden der Blindeht von der Berufstatielle der Blindeht von der Bruffstatielle der Blindeht von der Bruffstatielle.
- II. 12) Allgemeine Bedentung der Erblindung prophylaxe. 13) Die Erblindungsprophylaxe w der augenärztliche Stand. 14) Die Prophylaxe & wichtigsten Blindheitsursachen. Geissler.

Das Dietinktionsvermögen der peripheren Theile der Netzhaut. Erlangen 1876.

<sup>44.</sup> Die Blindheit, ihre Entstehung und ihr Verhütung; von Dr. Hugo Magnus, Ds der Augenheilkunde an der Univ. zu Bresis Breslau 1883. J. U. Kern's Verlag. 8. Xi u. 340 S. (6 Mk.)

## D. Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

ammtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1883.

### Medicinische Physik und Chemie. Meteorologie.

nhert, Hermann, Die Helligkeit des Schwarz iss. Arch, f. Physiol, XXXI. 5 u. 6, p. 219. aginsky, Adoif, Ueber das Vorkommen u. Vereiniger Fermente. Arch. f. Auat. u. Physiol. (phyhth.) 2 n. 3. p. 276.

aglnsky, Adoif, Ueber die Phosphorsanrevergen in der Mileh. Ztschr. f. physloi. Chemie VII.

astisu, H. Chariton, Pikrinsaure als Reagens weiss. Lancet I. 20; May p. 886.

5eker, Frdr., Die adspirator. Thätigkeit der iffächen als Entstehungsursache der harometr. Miz. Maxima u. dereu Folgen der Anticyklonen n. wn. Halle. Schmidt. 8. 16 S. 50 Pf.

raweour, J. L., Pikrinsanre als Reagens auf r. Med. Times and Gaz. May 5. p. 512. anllewsky, Alex., Ueher die Eiweissstoffe in shmilch. Ztschr. f. physiol. Chemie V11. 5. p. 427.

nbols, R., Ueber die Wirkung der Dämpfe einiutraier organ. Flüssigkeiten auf die organisirte Sub-C. r. de la Soc. de blol. 7. S. 1V. 21. p. 376. tard, A., u. Ch. Richet, Ueber Dosirung der tivstoffe u. des Harnstoffs im Harne. Arch. de 4. 3. S. I. 4. p. 636. Mal. - Gaz. de Par. 14.

wald, J. R., Apparate zur künstl. Athmung u. ndung eines kleiuen neuen Wassermotor. Arch.

tiol. XXXI, 3 n. 4. p. 147. earnley, William, Methode sur Applikation iftdruck anf Wolffsche Flaschen, Brit, med. Journ.

leisehl, Erust v., Das Chronantographion. f. Anat. u. Physioi. (physioi, Ahth.) 2 u. 3, p.131. rançois-Franck, Doppeltes Queckellhermano-C. r. de la Soc. de bioi. 7. S. IV. 22. p. 388. arlel, Ueher Messung des Lichtes. Bull. de

. 2. S. XII. 20. p. 659. Mal 15. néhhard, Adrien, Ueher die Vergrössers ptr. Apparate. Ann. d'Ocul, LXXXIX. [12. S. IX.] p. 197, Mai-Juiu.

sycraft, J. Berry, Ueher Bestimmung d. Menge unstoffs im Blute. Journ. of Anat. and Physiol. 2. p. 129.

oppe-Seyler, Georg, Zur Kenntniss d. Indigo len Snbstanzen im Harn u. d. künstl. Diahetes mel-Ztschr. f. physiol, Chemie VII. 5. p. 403, oppe-Seyler, Georg, Ueber das physiolog. ten der Ortbonitrophenylproplousanre.

1. Physiol. (physioi. Ahth.) 2 u. 3. p. 278. sffe, M., a) Ueber das Vorkommen von Mannit maien Harne. - h) Ueber die Tyrosinhydantoin--e) Empfiedi, Reaktion anf Kynnrensanre. Ztschr.

iol. Chemie VIJ. 4. p. 297, 306, 399. shu, Hans, Die Elektrolyse u. Ihre Bedeutung theoretische n. angewandte Chemie. Wien. Höl-IX u. 206 S. 4 Mk. 40 Pf.

ohasou, G. Stillingfleet, Pikriusaure als is auf Eiweiss. Lancet I. 16. 18; April, May

. 797. - Brit, med. Jonro. May 5. ayser, Heinr., Lehrhneh der Spektralanalyse. Springer. S. XI n. 358 S. mlt 87 eingedr. Hoisen u. 9 Tafein. 10 Mk.

Koibe, Herm., Kurzes Lehrhuch der organ. Chemle. 3. Heft. Brannschweig. Vleweg u. Sohn. 8. XVIS. u. S. 513-864. 4 Mk. (compi. 10 Mk.)

Kirk, Robert, Pikriusaure als Reagens auf Eiweiss lm Harne. Lancet I, 15, 17; April p. 658, 752. Kirk, Robert, Ueber Znekerproben. Lancet L.

24; June p. 1068.

Külz, Richard, Bestimmung des Moleknisrgewiehts vom Schweinehämoglohin durch Verdrängung des Kohlenosyd seiner Kohlenoxydverhindung durch Stickonyd. Ztschr. f. physioi. Chemie VII. 4. p. 384.

Lehmann, Vletor, Zum Nachweis von Quecksliber. Ztschr, f. physiol. Chemie VII. 4. p. 362. Loew, O., Ueber Elweiss u. Peptou. Arch. f. Phy-slol. XXXI. 7 u. 8. p. 393.

Meyer. Loth., Die modernen Theorien der Chemie u. ihre Bedeutung für die ehem, Mechanik. 4, Anfi. 3. Buch: Dynamik der Atome. Breslan, Maroschke u. Berendt. 8. XXVII S. u. S. 377-607. 7 Mk. (epi, 17 Mk.)

Moir, John, Pikrinsaure ais Reagens auf Eiweiss. Lancet I. 17; April p. 752.

Oliver, George, Ueber Nachweis von Elweiss Im Haroe n. Peptonnrie. Brit. med. Journ. April 21. Ollver, George, Ueber Nachweis von Zucker Im Harne mittels Reagenzpapiers. Lancet 1. 20; May.

Panchon, A., Ueber die Einwirkung des Lichtes auf Wesen mit ungefürhtem Protoplasma. C. r. de ia Soc. de hiol. 7, 8, IV, 20, p. 113.

Pavy, F. W., Ueher die Kohlehydrate im thier. Lancet 1. 16; April.

Pensoidt, F., Ueber den diagnost. Werth der Harnreaktion mit Diabenzolsulphosänre n. über deren Auwendung znm Nachweis von Tranbenzucker. Berl. klin. Wehuschr. XX, 14.

Raife, Charles Henry, Pikrinsaure als Rea-gens bel Harnuutersuchungen. Brit. med. Journ. April 7. Reis, Panl, Die period. Wiederkehr von Wassernoth n. Wassermangel im Zusammenhang mit den Sonnenflecken, den Nordlichtern n. dem Erdmagnetismus. Leipaig. Quandt n. Händel. 8. VIII u. 124 S. mit 6 eingedr. Holzschn. 2 Mk. Rleth, R., Volumetrische Analyse. Unter Zugrun-

delegung der in die Pharm. Germ. ed. II. aufgenommeuen Titrirmethoden. Hamburg. Voss. 8. IX n. 209 S. mit 27 eingedr. Fig. 2 Mk. 50 Pf.

Rosenherg, Alex., Vergleichende Untersuehungen hetr. das Alkaliaibuminat, Acidaibumin n. Alhumin. Inaug.-Diss. Dorpat, Karow. 8, 39 S. 1 Mk.

Rnneberg, J. W., Ueber den Elweisagehalt in Ascitesfüssigkeiten, Finska läkaresäilsk, handi, XXV. 1 och 2, 8, 15,

Salkowski, E., n. H. Salkowski, Ueber die Eutstehung d. Homologen d. Benzoësaure bei d. Fäulniss. Ztsebr. f. physiol. Chemie VII. 5. p. 450.

Schiffer, Ueber eine toxische Substanz im Harne. Dentsche med, Wehnschr. IX. 16.

Schmidt-Mühlbeim, Vergleichende Untersuch-nngen über die Bestimmung der Trockensnbstans in der Milch. Arch. f. Physiol. XXXI. 1 u. 2. p. 1.

Schmoeger, M., Zurchem. Zusamm Arch. f. Physiol. XXXI. 7 n. 8. p. 385.

Schotten, C., Ueber die fliebtigen Sauren des Pferdeharns u. das Verhalten der flüchtigen Fettsäuren Im Organismus. Ztschr. f. physioi. Chemie VII. 4. p. 875. Sommer, Aifr., Zar Methodik der quantit. Bintanalyse. Inaug.-Diss. Dorpat. Karow. 8. 24 S. 1 Mk. Tamassia, A., Ueher die Umbildungen der Fette hel der Patrefaktion. Riv. sperin, di free, e di med.

leg, IX. 1. (med. leg.) p. I.

Wartmann, C. L., Portativer Apparat zur klin.
Harnuntersuchung. Revue méd, de la Suisse Rom. III.
4. p. 198. Avril.

Welske, H., Znr Chemie d. Giutius. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 5. p. 460.

vik. XIX. 3. Cook.

S.a. II. Meyer, Üntersuchungen (Reinke). III. 2. Chatin, Ewald, Tarchanoff, Weiske; S. Büfner, Michailow, Otto, Schiffer, Weiske, IV. Bertin. V.1. Sandvik. VII. Almén, Chlopinsky, Neuman. VIII.8. Garrod. XVII.1. Sand-

#### II. Botanik.

B' 1 et al., Q. e., Botanicha Unternatumen iller Hefenplie. Fortstein gler Schimmiglien. Unternakengen ans dem Genammigehete der Mykologie. b. Befalichalt: Die Brandspliet (Untilsgienen), mit bes. Berücksichtigung der Henadkrankhelten den Getriebes. 1) Die Kinnt, Multra paranti, Pilier. 3) Untersuchungen ibs. die Brandplier, Abhandi. 1—XXIII. 3) Der merphad, Werth Brandplier, Abhandi. 1—XXIII. 3) Der merphad, Werth 29 Mit. (1—4, 90 Mit.) unt. 4, VII. 2, 1908, mit 15 Tat.

Casparl, Herm., Beiträge sur Kenntniss des Hautgewebes der Cacteen. Inaug.-Diss. Halle. Tausch u.

Grosse. 8. 53 S. 1 Mk.

Detmer, W., Lehrhuch der Pflanzenphysiologie. Breslan. Trewendt. 8. XVI n. 380 S. 7 Mk. Elehler, A. W., Syllahns der Vorlesungen über

specielle u. med.-pharmcest. Botanik. 3, Auft. Berlin. Bornträger. 8, IV n. 54 S. 1 Mk. 20 Pf. Göppert, Helnr. Rob., Ueher das Gefrieren, Erfrieren der Pfianzen u. Schutzmittel dagegen. Altes n.

Neues. Stuttgart. Enke. 8. 878. mit 14 eingedr. Holzschnitten. 2 Mk.

Göppert, H. R., Unsere officinellen Pflannen.
Ein Beitrag zur systemat. n. med.-pharmacent. Botanik.
Görlitz. Remer. 8. 12. 8. 50 Pf.

Goritz, Remer, S. 12 S. 50 Pf.
Holmes, E. M., Ueher Murungai oder Murungah.
Lancet I. 22: June.

Karsten, H., Deutsche Flora. Pharmacent.-med. Botanik. 10. Lief. Berlin. Spaeth. 8. S. 913-1008 mlt 700 cincedr. Holaschn. 1 Mk. 50 Pf.

mlt 700 eingedr. Holssebn. 1 Mk. 50 Pf. Lemmer, F., Essbare Pilze n. Schwämme. Frankfurt a/M. Wileke. 4. 16 S. mlt 2 farh. Tafeln. 1 Mk. 40 Pf.

Lu erssen, Chr., Die Pflansen der Pharmacopoea Germanica, botan. erläntert. 2.—5. Lief. Lelpzig. Haessel. 8. 8. 65—320 mit eingedr. Holzschn. je 1 Mk.

Meyer, Arth., Das Chlorophylikorn in chem., morpholog. u. hiolog. Beziehung. Leipzig. Felix. 4. VII u. 91 S. mit 3 farb. Tafein. 9 Mk.

Moens, J. C. B., De Kinacultuur in Azië 1854 t/m 1882. Batavia 1882. Ernst en Co. 4°. XI en 393 S.

met 33 platen en 1 Kaart.
Müller-Hettlingen, Johannes, Ueber gal-

van, Erscheinungen an keimenden Samen. Arch. f. Physiol, XXXI. 3 u. 4. p. 193.
Untersuchungen aus dem botan, Laboratorium

der Univers, Göttingen; hernaug, von Frot, Dr. J. Reinke, III. Inhalt; Stadien üher das Protoplasma. 2. Frotee.
1) Ein Beitrag am physiolog, Chemie von Acthalium sept.
1) Ein Beitrag der Protoplasma v. von J. Reinde. — 30 Urber Turpescens in Vacucierbildung im Protoplasma; von J. Reinde. — 30 Urber das Verbreitungen auf der Verbreitungen von J. Reinde. — 30 Urber das Verbreitungen im Protoplasma; von Vacucierbildung im Protoplasma; von J. Reinde. — 30 Urber das Verbreitungen im Prinzasseruckeit von J. Reinde. — 31 Kontrastensen Berlin. Praepy 5. 6 Mit. 6 M

Wiesner, Jul., Studien über das Weiken wu Blüthen u. Laubsprossen. Ein Beitrag zur Lehre vos de Wasseraufusbme, Saftieitung n. Transspiration der Plassen. (Sits.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss.) Wien 1881. 66

rold's Sohn. Lex.-8. 8 S. 20 Pf. S. a. V. 1. Herz, Wittstein. Pilze als Krankheitserreger: bei Hautkrankheite:

VIII. 9. a, im Allgemeinen s. XIX. 2; giftige s. VII.

## III. Anatomie und Physiologie.

 Allgemeines; Generatio aequivoca; Pali ontologie.
 Eekhard, C., Belträge zur Anatomie n. Physi

logic X. Baud (Genera, Femil Rochamore, 207 S. Hibor, Talet, Inhait; Kaser, C., Ueber Feetkos Bau d. Oorpora cavernosa vestibali. S. 1. — Eckber? Erregung des durche Vaguersienus rum Stillstand et der tem Herness. S. 23. — Ueber d. Strychalatetans» et med d. klündt, Respirations, S. 35. — Zar Geselien stranspiration of the Communication of the

in der gesammten Medichn. Herausg, von Rud. Virien. Aug. Hirsch. Anatomie u. Physiologie. Bericht für d. J. 1882. Berlin. Hirschwald. 4. 230 S. 9 Mt. 50? Pflüger, E., Ueber den Einfluss der Schweriz auf die Theilung der Zellen. Arch. f. Physiol. XXXI.

u. 6. p. 311. Roux, Wilb., Beiträge aur Morphologie der fwi

tionellen Anpassung. 2) Ueber d. Selbstregulation d. m pholog. Länge d. Skeletmuskein. (Jenaische Ztuch: Nafnrwiss.) Jenn. Fischer. 8. 70 S. 2 Mk. Strasser, H., Zur Kenntniss d. funktioneller & passung d. quergestreifen Muskein. Belträge zu eis

Lehre von dem cansalen Zusammenhang in den Entwi Inngsvorgängen des Organismus. Stuttgart. Enkr. III n. 115 S. mit 2 Tafein. 4 Mk.

S. a. I. Panchon. III. 2. Pflüger. XIX. Wertner.

2) Zoologie: vergleichende Anatomie.

Babuchin, Zur Begründung d. Satzes von d. Pformation d. elektr. Elemente im Organ d. Zitterfach Arch. f. Anat. n. Physiol. (physiol. Athl.) 2 u. 3, p. 34 Barfurth, Dietrieh, Ueber d. Ban u. d. Titigkeit d. Gasteropodenieher. Arch. f. mikroskop. Ast XXII. 3, p. 473.

Beauregard n. Boulart, Ueber das Hers w Baisenopters Sibbaldii. C. r. de la Soc. de biol. 7.1 IV. 16. p. 316.

Born, G., Ueber die Derivate der embryomb Schlundbogen u. Schinndspalten hei Säugethieren. Arf f. mikrosk. Anat. XXII. 2. p. 271.

Brooks, W. Tyrrell, Der Brachial-Pieres bil Maki (Macaccus) n. seine Analogien mit solch. d. Ma schen. Jonns. of Anat. and Physiol. XVII. 3, 9, 33; Canini, A., Die Endiguagen d. Nerven in d. Bil d. Pranchiarpenschungen.

d. Froschiarvenschwanzes. Arch. f. Anat. n. Physic (physiol. Abth.) 2 u. 3. p. 149. Chatln, Joannes, Ueber das Vorkommes

Tyrosin in d. Muskeln d. Insekten. C. r. de la Sa. 6 hlol. T. S. IV. 15. p. 290. Doglel, Alexander, Die Retina d. Gazoilei Arch. f. mikrosk. Anat.XXII. 3. p. 419.

Ewald, A., n. C. Fr. W. Krukenberg, Eds Besonderbeiten d. Guaninahlagerung bei Fischen. Zhels f. Biol. X. 1. p. 154.

Ewald, J. R., u. R. Kohert, Ueberd. Verhild d. Sängethlerherzens, wenn Luft in dasselbe gebind wird. Arch. f. Physiol. XXXI. 3 u. 4, p. 187.

wird. Arch. f. Physiol. XXXI. 3 u. 4. p. 187. Gruenhagen, A., Die Nerven d. Charlorish d. Kanlnehens. Arch. f. mikrosk. Anat, XXII. 3. p. 36 Guidberg, G. A., Ueber d. Berieh. d. Zoologie dedicin. Norsk Mag. 3. R. XIII. 4. S. 185. Barz, W., Beitrage zur Histologie d. Ovarium der ethiere. Arch. f. mikroek. Anst. XXII, 3. p. 376. Howes, Geo. Bond, Ueber d. Vorkommen eines panum hei Raja. Journ. of Anst. and Physiol. XVIII. 188

Klog, Ferd., p. Desiter Veiits, Ueberd. Eind. Kohlensanre o. d. Saoerstoffs auf d. Funktionen agethlerberzens. Arch. f. Ahat, n. Physiol. (physiol. .) 2 n. 3. p. 134.

Köjijker, A., Ueber d. Chordahöbie n. d. Bildning 10rda bei Kaninehen. Sitz. - Ber. d. physik.-med. an Warzb, 1.

Kraepeiin, Kari, Ucher d. Gerochsorgane der lerthiere. Hamhurg. Nolte. 4. 48 S. mit 3 Tafein. 50 Pf.

Lataste, Fernand, Ueber d. Vaginaipfropf der 7. Jonra, de l'Anat. et de la Physiol. XIX. 2. p.144.

-Avrii. Leydig, Fra., Untersochungen zur Anatomie u. logie d. Thiere. Bonn. Stranss. 8. V n. 174 S. i Tafeln. 20 Mk.

Löwit, M., Ueher d. Gegenwart von Ganglienzeilen taibus aortae d. Froschherzens. Arch. f. Physiol.

I 1 n. 2. p. 88. Mays, Th., Ueber d. Acodernagen d. Leistungskeit o. d. Erregharkeit d. ermüdenden Froschberzens. . f. Anat. p. Physiol. (physiol. Ahth.) 2 p. 3. p. 263. Parker, W. K., Ueber d. Metamorphose d. sanen Fische n. Batrachier. Brit. med. Jonra. April 21.

May 5, 12, 19, 26., June 2, 16, 30. Pflüger, E., Das Ucherwintern d. Kaniquappen soblanchkröte (zur Lehre von d. Anpassung d. Orgaen an d. anssern Lehensbedingungen). Arch. f. Phy-

XXXI. 3 n. 4. p. 134.

5. p. 466.

Pobl-Pincus, Ueher d. Muskeifasern d. Froschios. Arch. f. Anat. p. Physici. (physici. Abth.) 2 u. Pott, Robert, Ueber d. Respiration d. Hühneryo in einer Sauerstoffatmosphäre. Arch. f. Physiol. I. 5 n. 6, p. 268. Rein, G., Zur Kenntsiss d. Reifungserscheinungen

frichtmesvorgånge am Sångethierei. Arch. f. mit. Anat. XXII. 2. p. 233. Stirling, Wm., and Jam. F. Macdonaid, r d. Endigung d. Nerven im Ganmen d. Frosches, iber d. Endigung d. Nerven in d. Bintgefässen u. en. Jonra. of Anat. and Physici. XVII. 3. p. 293. Tarchanoff, J., Ueber d. Verschiedenheiten des tivelases bei gefiedert gebornen (Nestflügler) n. hei

t gebornen (Nesthocker) Vögein n. über d. Verhältswischen d. Dotter u. Elereiweiss. Arch. f. Physiol. I. 7 n. 8. p. 368. Weiske, H., Ueberd. Zusammeosetzning von Fischpen p. Fischknoehen. Ztschr. f. physiol. Chemie

Zurn, Ueher Milben. Ztschr. f. Thiermed. n. vergl. d. IX. 3. p. 215. 3. a. III. 3. Stiriing; 4. Chatin, Turner.

Anatomie u. Physiologie des Menschen. --Anthropologie. - Ethnologie.

Aibrecht, Paui, Ucher das Os basioticum (an badelhasis swischen Hinterhanptshein u. Keilhein). e méd. XXXV. 16, 17, 18, Anderson, R. J., Theiling des Os scapholdenm,

andere Varietaten d. Carpaiknochen h. Menschen. s. of Anat. and Phys. XVII. 2. p. 253. - Ueber d. hmesser d. Wirbei b. Menschen in verschiedenen nden d. Wirbelsäpie. Ihid. 3. p. 341. ed. Jabrbb, Bd. 198, Hft. 3.

Andreesen, Aiexander, Ueber d. Ursachen d. Schwankungen im Verhältnisse d. rothen Bintkörperchen anm Plasma, Inaug. - Dies. Dorpat. Schnakenborg's Bochdr. 8. 54 S. 1 Mk.

Baume, Rob., Die Kieferfragmente von La Naniette n. ace d. Schipkahöhie als Merkmaie f. d. Existenz inferiorer Menscheorassen in d. Diluviaizeit. Leipzig. Felix. 8, IV u. 46 S. mit 14 eingedr. Holzschn. 2 Mk.

60 Pf Banmstark, F., Ueber chem. Untersuchung der Gehirnmassen. Deotsche med. Wchnschr. IX. 18. p. 275. Beohterew, W., Ueber d. Verlaof der d. Popille

verengenden Nervenfasern im Gehirn u. fiber d. Lokalisation eines Centrum f. d. Iris n. Contraktion d. Angenmoskein. Arch. f. Physioi. XXXI. 1 n. 2, p. 60. Benedikt, Moria, Znr Lehre von d. Lokalisa-on d. Gehirnfunktionen. [Wien. Kilnik, berausgeg. von

Schnitzler. 5 n. 6; Mai, Juni.] Wien. Urban n. Sebwar-zenberg. gr. 8. S. 101—159. 1 Mk. 50 Pf. Bianchi, L., Ueber d. funktionellen Compensa-

tionen d. Hirnriude. Il Movim, med.-chir. XIV, 10-12. p. 497.

Bioch, Anfzeichnung d. Athembewegungen durch

einen nenen Apparat (Pneumographe buccal, Aërograph). C. r. de la Soc. de hioi. 7. S. IV. 13. p. 248. Bint in physici. Hinsicht s. I. Haycraft, Külz, Som-

mer. III. 3. Andressen, Hüfner, Laker, Michailow, Otto, White. V. 2. Dowdencell. XIX. 2. Slevogt. Bremer, L., Ueber d. Muskelspindein, nebst Be-

merkungen über Structur, Nephildung n. Innervation d. quergestreiften Moskeifaser. Arch. f. mikroek. Anat. XXII. 2. p. 318.

Brennschn, Isidor, Zur Anthropoiogie der Litauer, Inaug.-Diss. Dorpat, Karow. 8, 61 S. 1 Mk. Branton, T. Laoder, n. Theod. Cash, Ueber klappenartige Thätigkeit des Larynx. Journ. of Anat.

and Physioi. XVII. 3. p. 363. Cohpheim, Jui., u. Charies S. Roy, Ueber d. Cirkuistion in den Nieren. Virchow's Arch. XCII. 3.

Dastre n. Morat, Ueber d. gefässerweiternden Nerven an d. untern Extremitaten. Arch. de Physiol. 3, 8, I, 4, p. 549, Mni.

Direkinek - Hoimfeid, J. Christmas, Experim. Untersachungen über d. Ban d. Regio oifactoria. Nord, med. ark. XV. 1. Nr. 3. Ehrmann, S., Zur Physiologie der Herzspitze.

Wien, med. Jahrhb. 1, p. 141. Euin, S., Ueber die Beziebung d. Herzshocks zur Mammillariinie. Heidelberg. C. Winter. 8. 46 S. 1 Mk.

Ewaid, J. R., n. R. Kobert, 1st d. Lange inftdicht? Arch. f. Physiol. XXXI, S n. 4, p. 160. Foimer, Ucher d. Schädelform in Hunsingo in

früherer n. gegenwärtiger Zeit. Nederl. Weekbi. 19. Fraenkel, A., Ueber d. Wirkung d. verdüngten Lnft sof d. Organismus. Ztsebr. f. kiin, Med. VI. 3.

D. 271. François-Franck, Ueber d. sensibien Nerveo d. Herzene. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 22. p. 399.

Geigel, Rich., Ueber Variabilität in d. Entwicklnng der Geschiechtsorgane beim Menschen. (Verh. d. phys.-med. Ges. zn Würzhnrg N. F. XVIII, 6.) Würzburg. Stabel. 8. 20 S. 1 Mk. 80 Pf. Goigi, Camillo, Zur feinern Anatomie d. Nerven-

centra. Riv. sperim. di freu. e di med. ieg. IX. 1. (freu.) p. 1.

Grabert, Edgar, Ein Beitrag zur Physiologie d. Muskeis, Inang.-Diss. Dornat. Karow. 8, 26 S. 50 Pf. Günther, Ueber Hautresorption. Schweiz. Corr .-BI. XIII. 9.

Henke, W., Coostruktion d. Lage d. Hersens in d. Leiche ans einer Serie von Horizontalschnitten. Tühingen. Fnes. 4. 47 S. 3 Mk. 20 Pf.

Hensen, V., Ueber d. Verlauf der d. Pupille vertugenden Nervenfasern im Gehirn. Arch. f. Physiol. XXXI. 5 u. 6. p. 309.

Hermann, L., Untersuchungen zur Lehre von d. elektr. Muskel- u. Nervenrelzung. Arch. f. Physiol. XXXI. 3 n. 4. p. 99.

Hoggan, Geo n. Frances Elizabeth Hoggan, Die Lymphgefässe d. Periosteum. Journ. of Anat. u. Physiol, XVII. 3. p. 308.

Holmgren, Frithjof, Ueher d. Rosentkal-Falkschen Versuche (Elnwirkung von d. Haut d. Banches ans auf d. Athmung) u. deren Dentung. Upsala läkarefören. forh. XVIII. 3 och 4. 8. 203.

Horbacsewski, Johann, Ueber d. Verhalten d. Elastius h. d. Pepsinverdannug. Wien. med. Jahrhh. Hüfner, G., u. Richard Kala, Ueber d. Sauer-

stoffgehalt d. Methämoglobin. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 4. p. 366. Karlin, B., Beiträge zur Lehre von d. Gefiss-

innervation. Inaug.-Diss. Berlin 1882. 8. 40 S. Kirmisson, E., Zur Topographie d. Achseldrüsen. Progrès méd. XI, 23, p. 455.

Laimer, Eduard, Zur Anstomie d. Mastdarm Wien. med. Jahrbb. 1. p. 75. Laker, Carl, Studien über d. Blutscheibchen u.

den angehl. Zerfall d. weissen Blutkörperchen bei d. Blutgerinnung. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss.) Wien 1882. Gerold's Sohu. Les.-8. 30 S. mit Taf. 90 Pf. Laudois, L., Lebrhuch d. Physiologie d. Mensohen

einschlieselich d. Histologie u. mikroskop. Austomie. Mit besond. Berücksichtigung der prakt. Medicin. 3. Aufl. 2. Hälfte, Wien. Urban n. Schwarzenherg. 8. XVIII S. u. 8. 481-1036 mit 234 eingedr. Holsschn. 10 Mk. Laugendorff, O., Ueber rhythm. Thätigkeit d. pltze. Bresl, arstl. Ztachr. V. 7.

Lehedeff, A., Worans bildet sich d. Fett in Fällen d. akuten Fetthildung? Arch. f. Physiol. XXXI. 1 n. 2. p. 11.

Lewinski, Ueber d. Furchen u. Falten d. Hant. Virehow's Arch. XCII. 1. p. 135. Martel, Ueber d. Funktionen d. Musc. thyreo-

cricoldens. Arch. de Physiol. 3. S. I 4. p. 582. Mai. Martini, Vittorio, Ueber d. Besiehungen d. Pericranium un d. Gewebelagen d. Temporalgegend beim Menschen. Rlv. elin. XXII. 4 e 5. p. 316.

Meltser, S., Die Irradiationen d. Schluckoentrum n. Ihre allgemeine Bedentung. Arch. f. Anat. n. Physiol.

(physiol. Ahthl.) 2 u. 3, p. 209. Meudelssohu, M., Ueber d. direkte Erregbarkeit d. Vordersträuge d. Rückenmarks. Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiol. Abth.) 2 n. 3. p. 281.

Michailow, Wladimir, Zur Frage über d. Parbstoffe d. Harns n. d. Blutserum. (Vortauf. Mitthell.) Med. Centr.-Bl. XXI. 24. Monninghoff, O., u. F. Pleshergen, Messun-

gen über d. Tiefe d. Schlafes. Ztschr. f. Blol. X. 1. p. 114.

Müller, Wilb., Die Masseuverhältnisse d. menschl. Herzens. Hamburg. Voss. 8. V n. 220 S. 9 Mk. Munk, Immanuel, Ueber d. Blidung von Fett aus Fettsäuren im Thierkörper. Arch, f. Anat, u. Phy-

siol. (physiol. Ahth.) 2 u. 3, p. 273. Ostmann, Frdr. Wilh. Pani, Nene Beiträge su d. Untersuchungen über die Balgdrüsen d. Zungenwurzel. Inaug.-Diss. Berlin. 8. 40 S. - Virchow's Arch. XCII. 1. p. 119.

Otto, Jac. G., a) Zur Kenntniss d. Bintfarbetoffe, - h) Ueber Methamoglobin. Arch. f. Physiol. XXXI. 5 u. 6, p. 240, 245.

Patzelt, Vict., Ueber d. Entwicklung d. Dickdarmschieimhant. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss.) Wien 1882. Gerold's Sohn. Lex.-8. 28 S. mit 3 color. Taf, 2 Mk. 40 Pf. - Vgl. Prag. med. Wchnschr. ViII. 17. p. 166.

Peltesohn, Felix, Die Theorien über d. U chen d. respirator. Blutdruckschwankungen. Insug Diss. Berlin, 8, 30 8. Pflüger, E., Zur Geschichte des elektropolar Erregungsgesetzes. Arch. f. Physiol. XXXI. 3 u.

p. 119 Pohl-Pinens, Ueber d. troph. Wirkung von Her reisen. Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiol. Abth.) 2

S. p. 261. Pommer, Gustav, Ueber d. Ostoklastentheori Virchow's Arch. XCII. 3. p. 449.

Ranke, Johs., Beiträge sur physischen Anthrop logie d. Bayern. (Beiträge aur Anthropologie u. Ur schichte Bayerns.) Müuchen. Lit.-art. Anstalt. Lex-X n. 168, 296 n. 35 S. mlt 16 Taf. u. 2 Karten. 16 M

Ranney, Ambrose L., Ueber d. Thalamus opt Journ. of nerv. and ment. dis. X. 2. p. 205. Apri Richet, Charles, Ueber d. verschied. Reizhs

keit verschiedener Muskeln. Arch. f. Physiol. XXX 3 n. 4. p. 146. Roller, C. F. W., Ueber d. aufsteigende Acust cuswursel. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrkh. XiV

2. p. 458. Sahonriu, Ch., Zur Anatomie d. Gallengas;

drüseu n. d. Vasa aberrautia. Progrès méd. XI, 26. Sandhorg, C., Ueber d. Herztone. Norek Mag 3. R. XIII. 5. S. 223.

Schiff, M., Ueberd. Erregbarkeit d. Rückenmarb Arch. f. Physiol. XXXI. 7 n. 8. p. 357. Sehlffer, J., Ueber d. Verhalten d. Sarkosin is thier. Organismus. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. i

p. 479. Schwalbe, G., Lehrhuch d. Anatomie d. Sinner organe. (Lehrb. d. Anatomie d. Menschen von C. E. E. Hoffmann. 2. Auf. 2 Bd. 3. Abth. 1. Lfg.) Erlanger

Besold. 8. 216 S. mit 99 eingedr. Holzschn. 7 M. (I-II. 3, 53 Mk.) Setschenow, J., Ueber d. Nierenbintkreisist

Arch. f. Physiol, XXXI. 7 n. 8. p. 411. Speck, Untersuchungen über d. Eluwirkung d. Alkühlung auf d. Athemprocess. Deutsches Arch. f. klu Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 375.

Stirling, Wm., Methode zur Demonstration 60 Nerven d. Epiglottis. Journ. of Anat. and Physiol. IVB 2. p. 203. - der M. trachealis beim Menschen u. bei Thieren. Ibid. p. 204.

Satton, F. F., Ueber das Ligam. teres. Jers. of Anat, and Physiol. XVII. 2. p. 191. Tallanseff, A., Respirator. Kreislaufsänderunges Med. Centr.-Bl. XXI. 23.

Tigerstedt, Robert, u. Jakob Bergerlst. Zur Kenntniss d. Apperceptionsdauer susamm

Gesichtsvorstellungen. Ztschr. f. Biol. X. 1. p. 5. Urbantschitsch, Victor, Ueber d. Wechel wirkungen der innerhalb eines Sinnesgebletes gesetten Erregungen. Arch. f. Physiol. XXXI. 5 u. 6. p. 280. -Zur Lehre von den Sinnesempfindungen. Wies. mei-

Presse XXIV. 17. p. 538. Verchère, F., Anastomosen d. N. medians d. N. cubitalis am obern Thelle d. Vorderarms; Instvation d. Flexoren. Progrès méd. Xi. 18. p. 347.

Vierordt, Karl, Die Messung d. Schwichung Schalles bei dessen Durchgang durch Theile d. leben/s Menschen. Ztschr. f. Blol. X. 1, p. 101.

Vigual, W., a) Ueber d. Entwicklung d. Nerves röhren h. Sängethieremhryonen. - b) Ueber d. Wachthumsvorgang an d. Nervenröhren. Arch. de Physic.

3, 8. I, 4. p. 513. 536. Mai. Virohow, Hans, Ueber Geben u. Steben. Sit. Ber. d. physik.-med. Ges. au Würzh, S.

Welske, H., Zur Knochennaniyse. Zisch. i. physiol, Chemie VIL 5, p. 474. Welcker, Herm., Schiller's Schädel z. Toller maske, nebst Mittheilungen über Schädel z. Tolleraust

- ant's. Braunschweig. Vieweg u. Sohn. 8. IX n. 160 S. it 29 eingedr. Holzschn. n. 6 Taf. 10 Mk. Wertheimer, E., Ueber d. Struktur d. freien penrandes in verschiedenen Lebensaltern. Arch. gen. S. XI. p. 399. Avril.
- West, Samnei, Die Anastomose d. Coronararte-Lancet I. 22: Jane.
- White, Francis Emily, Ueber das Biut als ende Flüssigkeit. New York med. Becord XXIII. 21;
- Winkler, C., Ueber d. Arterienpuls. Geneesk. eekbi. 14.
- Witternits, W., Zur Calorimetrie. Arch. f. at. n. Physiol. (physiol. Abth.) 2 u. 8. p. 255. Wntz, J. B., Ueher Urachus n. Urachuscysten. chow's Arch. XCII. 3. p. 887.
- Zawarykin, Tb., Ueber d. Fettresorption im nodarme. Arcb. f. Physiol. XXXI. 5 u. 6. p. 231. Zuckerkandi, E., Beiträge zur Anatomie des nschl. Körpers: a) Ueber d. Fixationsapparat d. Nie-
- b) Ueber d. Aufsuchnug d. Ductus thoraciens, als ltrag zur Zergliederungskunde dieses Ganges. - e) Zur iparation d. welbi, Dammes. Wien, med. Jahrbb. 1. 59. 68. 70.
- S.a. I. Loew, Pavy, Rosenberg, Schotten.
  1. Eckhard, Ronx; 2. Brooks, King, Rein, iring. VIII. S. Garrod, Jannsen. XIX. 2.
- ncki; 4. Me Kendrik. Vgl. a. I. Physiologische Chemie. III. 2. Entwick-gr-Geschichte, V. 2. n. VII. Physiolog. Wirkung ein-
- ver Armeisubstanzen u. Gifte. VIII. 2. a. Pathologische backtungen in Bezug auf die Lokalisation d. Funktiod. Gehirns. Die Anatomie u. Physiologie der weibl. Sexualor
- Seh- u. Gehör Organs, des Zahnsystems s. IX. X. II. XIV. 1. XV.
- 4) Missbildungen und angeborne Bildungsparietaten.
- Benuett, E. H., Angeborner Mangel d. Rectun bi. Journ. LXXV. p. 360, [3. S. Nr. 136.] April. Berg, Angeh. mittlere voliständ. Halsfistel. Vir-
- w's Arch. XCII. 1. p. 183. Bornemann, Fail von Doppelmissbildung. Arch. lynakol. XXI. 2. p. 205.
- Carrington, R. E.; P. Horrocks n. W. Haie tite, Ahnormitäten bei d. Sektionen im Guy's Hosp. 1880-1882 gefunden. Guy's Hosp. Rep. XLI. p. 57. Chatin, Joannes, Monströses Entenel. C. r. de
- ioc. de hiol. 7. S. IV. 21. p. 384. Ciciand, Zur Kenntuise der Spina hifida, der En-
- halocele n. d. Anencephalus. Journ. of Anat. and raioi. XVII. 3. p. 257. Dammann, Paul, Ein Fall von Rhachischisis erior et posterior mit Hernia diaphragm. n. nniversa-
- Hydrops d. Frucht. Inaug.-Diss. Berlin 1882. 8. 8. Duvai, Mathias, Monstrum otocephalicum. C.r.
- a Soc. de hiel. 7. S. IV. 14. p. 253. Edwards, W. A., Palle von angeh. Mangel einer
- re. Philad, med. and surg. Reporter XLVIII. 22. 95. June. Firth, Charles, Eigenthuml. angeh. Verbildung
- iussern Ohrs. Brit. med. Journ. June 16. p. 1177. Gibert, Missbildung d. Hersens. C. r. de la Soc. biol. 7. S. IV. 17. p. 325. Guttmann, Paul, Pälle von congenitalem Mangel
- rechten Niere, complicirt mit Anomalien d. Genitaiune. Virehow's Arch. XCII. 1. p. 187. Herherg, Hugo von der, Ein seitener Fall von ss inversus d. Unterleibsorgane. Inaug.-Diss. Berlin
- 2. 8. 30 8. Knott, J. F., Ueber Anencephalie. Dubl. Journ. XV. p. 396. [3. S. Nr. 137.] May.

- Lannelongne, Zur Pathogenie angeborner Anolen. Arcb. gén. 7. S. XI. p. 389. 549. Avril, Mai. Macailster, A., Ueber Varietaten d. Nierenarte-
- Journ. of Anat. and Physiol. XVII. 2. p. 250. Macari, F., Fall von Misshildung. La Salute 2. S. XVII. 10.
- Maddox, E. E., Flexura sigmoidea n. Rectum auf d. rechten Seite. Journ. of Anat. n. Physioi. XVII. 3,
- p. 403. Magnus, Hugo, Fälle von Anophthalmus n. Mikrophthalmus congenitus. Arch. f. Ahkde. XII. 3. p. 297. Mickle, Wm. Julius, Transpositio viscerum.
- Brit. med. Journ. May 19. Mulvant, J., Fall von Monstroeität. Brit. med. Journ. June 2. p. 1063.
- Pfltzner, Wilhelm, Fail von scoessor. Spinai-nerven. Morphol. Jahrb. VIII. 4. p. 681.
- Pollock, C. Fred., Fall von Hermaphroditismus.
- Brit. med. Journ. Jame 9. p. 1117. Raverty, G. A., Fall von Misshildung. Brit. med.
- Journ. June 9. Reelus, Paul, Cengenitale Amputation u. Ainhum. Gaz, hebd. 2, S. XX. 22.
- Sebönenberger, Joseph, Anstom. Beschreihung eines Praparats von sogen. Inversio vesiene. Inaug.-Dies. Greifswald 1882. 8, 34 S.
- Sells, Hnbert, Angeh. Misshildung beider Knie-
- gelenke. Brit. med. Journ. April 21. p. 766. Shepherd, Francis J., Palie von Halsrippe imer. Journ. of med. Sc. N. S. CLXIX. p. 112. Jan.
- Swedelin, Alex., Ein Beitrag zur Anatomie der Doppeldanmen, Inaug.-Diss. Dorpat. Schnakenhurg. 8. 45 S. 1 Mk.
- Thomson, Arthur, Ueber eine Art. circumfiexa interna als Ast der Art. epigastr. profunda. Journ. of Apat. and Physiol. XVII. 8, p. 379.
- Turner, Wm., Varietäten d. Carpalkuechen beim Menschen. Journ. of Anat. and Physiol. XVII. 2. p. 244. - Loch an der Warzei des Proc. transv. des 1. Rückenwirbels. Ibid. p. 255. — Ueber d. Besieh. d. Halsrippen
- n. d. sogen. Bielpital-Rippen beim Menscheu zu d. entsprechenden Gebilden bei d. Cetaceen. Ibid. 8. p. 384. Wehenkei, Xiphopagus tetrabrachius. Presse méd. XXXV. 25.
- Winternitz, R., Atresia ani mit Einmündung d. Rectum in d. Vestibulum vaginae. Prag. med. Wehnschr. VIII. 16.
- S. a. Ill. 3. Anderson. VIII. 2. a. Bonebez.
- X. Penruddock, Thompson.

  Ueber angeborne Bildungsfehler einzelner Organe
  s. VIII. 2. 2; 4; 5; 6; 7; 8. IX. X. XII. 4; 5; 6; 9; 10, XIII. XIV. 1. XV., über Missgeburten aneb XVIII.

### IV. Hygieine; Diatetik; Sanitatspolizei.

- Prüfung der Nahrungsmittel u. Verfälschungen derselben ; Desinfektion.
- Ailain, Ueber Arheiterwohnungen. Ann. d'Hyg. 3. 8. IX. 6. p. 524. Juin. Baginsky, Adf., Handbuch der Schulhygieine. 2. Anfl. Stuttgart. Enke. 8. VIII u. 619 S. mit 104
- eingedr. Holzschn. 14 Mk.
- Bertin-Sans, E., Ueher Dosirung d. Kobiensäure in d. Luft. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 4. p. 318. Avril. Bonnefin, Ueber Abfuhr. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 5. 6. p. 388. 518. Mai, Juin.
- Carroli, Aifred L., Ueber d. durch Schmutz entstebenden Krankheiten in Dörfern. New York med. Record XXIII, 23; June.
- Chailan de Belvai, Ueber eine Dynamitexplo-Revue d'Hyg. V. 5. p. 433. Mai. Chanmont, F. S. B. François de, Ueber Ursprung n. Entwicklung d. Hygieine. Brit. med. Journ.

d'Hyg. V. 6. p. 445. Juin.

4. p. 265. Avril.

June 9. - Lancet I. 23; June. - Med. Times and Gaz. June 9. Cuuche, Ueber das Wasser von Paris. Revue

dn Clanz, V., Ucher kleine Wuhnungen in Paris. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 6. p. 465. Juin. Custer, Gustav, Der Kampf gegen d. Alkoholismus in d. Schweig. Centr.-Bl. f. alig. Geshpfl. II, 3 u. 4.

p. 133. Dally, Ueber Hygieine d. Lebensaiter in Bezug auf sociale Pflichten n. d. Gefahr d. Frühreifung. Revue

d'Hyg. V. 4. p. 332. Avril. Decaisne, G., Ueher Tabakrauchen b. Kindern. Revue d'Hyg. V. 5. p. 422. Mal. - Ann. d'Hyg. 3. S. IX.

6. p. 525. Juin. Desiufektlunsmittels, V. 2. Boinet, Buck, Duchesne, Zur Hygieine d. Weissgerberel. Revue

d'Hvg. V. 5. p. 397. Mai. Duchesne, Léou, u. Ed. Michel, Zur Hygleine d. Photographengewerbes. Revne d'Hyg. V. 5.

p. 378. Mai. Eugier, C., Die Herstellung von Pendrette u. Ammuniaksalzen nach Buhl u. Keller in Freihurg i. B.

Gesundhelt VIII. 5. Fabre, Paul, Zur Hygieine d. Bergieute. Revue d'Hyg. V. 4. p. 318. Avril.

Gad, Juhs., Ueher Erziehung n. Ahrichtung vum Standpunkte d. Nerveu-Physiologie. Würzhurg. Stahel. 8. 31 S. 45 Pf.

Galippe, Ucher Knpfer iu Cacao u. Chukolade. C. r. de la Soc. de hiol. 7. S. IV. 13. p. 245. Gérardin, Gavin u. Remilly, Ueber d. Beschaffenheit d. Wassers in Versailles. Revue d'Hyg. V.

Gesundheitspflege, öffentliche, 10. Versamml. d. dentschen Vereins f. solche. Deutsche med. Wehnschr. IX. 21.

Grandhomme, Die Theerfarhen-Fahriken der Aktlen-Geseilschaft Farhwerke, vurmals Meister, Lucius u, Brüniug zu Höchst a. M. in sanitärer u. socialer Bezishung. Heidelberg. Köster. 8, VII u. 129 S. mit 7 Taf. 5 Mk.

Gutachten d. köu. wissenschaftl. Deputatiou f. d. Medicinaiwesen in Preussen über die Kanalisation der Städte, herausgeg, von Dr. Hermann Eulenberg, Vihrschr. f. gerichtl. Med. N. F. XXIX. Suppl.-Heft.

Jessen, Ernst, Ueher d. zur Verdaunng van Fleisch n. Milch in ihren verschied, Znbereitungen erforderliehe Zeit. Ztsebr, f. Bini, X. 1. p. 129.

Kataiog, officieller, f. d. aligem. deutsche Ausstellning and d. Gehiete d. Hygieine u. d. Rettungswesens Berlin 1882-83. Berlin. Th. Fischer. Springer. 8. XLIV n. 291 8. mit Plan. 1 Mk. 20 Pf. Vgl. a. Centr.-Bl. f. aligem. Geshpd. II. 6. p. 217. - Bayr. arzti. Iutell.-Bi. XXX, 24, 25, 26, - Berl, klin, Wehnschr, XX, 21, Kingsett, Charles T., Ueher Wasseranalyseu

n. Wasserversorgung. Brit. med. Journ. April 14. Köchlin-Schwartz, Ueber d. Einfl, d. Bodenbekleidung in Werkstätten auf Püsse und Beine der darin Arbeitenden. Revne d'Hyg. V. 4. p. 291, Avril.

Kruse, Elu einfaches Touveusystem mit Ventila-Gesundheit VIII. 7. Lafargue, Ueber Versetzung von Wein mit Sali-

cyisaure. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 6. p. 536. Juin. Leszner, Rudolph, Einfl. d. Schule auf d. Gesundheit. Gesundheit VIII, 5, 6, 10,

Milch, chem. Zusammensetznng, s. I. Baginsky, Danilewsky, Schmidt, Schmöger. X. über Frauenmilch. XVIII. Bollinger, Schmidt.

Mitan, Nathsuzel, Das Rudern, eine heilgymuastische Uehrug. Inaug.-Diss. Berlin 1882. 8. 45 S. Naplas, H., Ueher Anlage d. Ahtritte. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 6. p. 541. Juin. Naplas, H., Ueber Arbeiterwehuungen. Revue

d'Hyg. V. 5. p. 399. Mal.

Niemeyer, Paul, Aerzti. Sprechstunden. In schrift f. naturgemässe Gesundheits- n. Krankenige Organ d. hygiein. Vereins zu Berlin. 2. Folge. 6.1 10, Heft. Jena. Costeuchie. 8. 2. Bd. VIII t. 19je 50 Pf.

Pelnearé, Ucher d. Wirkung d. längen kein halts in einer mit Kreosotdämpfen geschwängertet im sphäre. Gaz. de Par. 16. p. 187.

Popper, M., Zur Triukwasserversorgung in ha Prag. med. Wchuschr. VIII. 15. Rahnteau, Ueber eine Urs. d. natürl. Färbugt Weissweins n. d. Branntweins durch d. Alter. C.t.

ia Soc. de biol. 7. S. IV. 12. p. 230. Reolam, C., Ueher Schulgarten. Gesmeltett

7. 8. Reciam, C., Ucher d. Liernur'sche Abfuhryen Gesundheit VIII. 9.

Rochard, J., Ueber d. Eind, d. Tabakrania anf Kinder. Ann. d'Hyg. S. S. IX. 6. p. 531. Jun. Rnhuer, Max, Ueher d. Werth d. Weizeakin d. Ernährung d. Menscheu. Ztschr. f. Biol. X. 1. p. 6 Sanson, Audré, Ucher d. erregende Eigmen

d. Hafers. Junra. de l'Anat. et de la Physiol. XII.: p. 113, Mars-Avril. Schaffer, F., Ueber Ingwerbier. Schweit. On BI. XIII. 10.

Schorer, Thdr., Chem. Untersuchunges pris steilung d. Einfl. d. Sielleitungen d. Stadt Läbeck n's nmgehenden Gewässer, Lüheck, Grautoff, 4. III

40 8, mit 1 Karte. 2 Mk. Stein, H. E., Diskretion! Ein Beitrag m lit chener Wasserfrage. München. Poliner. 8, 158. #7 Trashot, Ueber d. Schlächtereien in s. un fu

Anu. d'Hyg. 3. S. IX. 6. p. 497. Jnin. Vallin, E., Ueber durch Tabak veruracht h Ann. d'Hyg. S. S. IX. 4. p. 344. Avril.

Vallin, E., Die Hygieine in Londun. Revaefüg V. 5. p. 354. Mai. — Ueber d. Schutz d. Tristwas quellen; üher d. Wasser von Paris. Ibid. 6. p. 441. 42. Juiu. Virehow, Ueber Städtereinigung u. d. Verendu

d. städt. Unreinigkeiten. Wien. med. Presse XXIV. 2 Wasserversergung in Dörfera. Gesniti VIII. 8. Wilmot, Thomas, Ueber d. Wollsortirerun

Brit, med. Juurn, Jane 23. Wulffherg, S., Ueher d. Nährwerth d. Alim Centr.-Bi. f. aligem, Geshpfl, H. 5. p. 179.

Wolffhügeln, Tlemann, Hygieln, Berrheit d. Beschaffenheit d. Triuk- u. Nutzwassers. Wim m Presse XXIV. 25. Wolpert, Einfache Prüfung d. Luftreitbit :

Wuhnraumen. Centr.-Bi. f. allgem. Geshpfl. IL 6. 3. II. Wright, W. M. A., Ueber Schlenssenung Duhi. Journ. LXXV. p. 516. [3. S. Nr. 138.] June S. a. V. 2. Fort, Grellety, Heyden. VI I

men. Berger, Brauten, XIX, 3. Buncharts. Stutzer; 4. Hofmanu.

## V. Pharmakologie. 1) Allgemeines.

## Araneitaxe f. d. Königreich Bayers von J. 1881.

Münehen. Theodur Ackermann, 16, 87 8. Bajer, Fredrik, Zur Ordnung des Apolisie wesens in Danemark. Ugeskr. f. Lager 4. R. VII. 14 II 20, 22. Biering, E., Znr Reorganisation des Aprileir

wesens in Dänemark. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 1 Chnrohill, Frederick, Ueber Verbesertt Geschmacks d. Arsueimittel f. Kinder. Brit. med. Jed.

June 9. Cicetta, A., Lehrhuch der Araneimittelicht Arzueivererdnungsiehre. 2. Aufl. Freiburg i. B. t. D gen. Akad, Verlagsbuebb, von J. C. B. Mohr (Paul bebek), gr. 8. XII n. 379 8. Ewald, C. A. n. E. Lüdecke, Handbuch der fenn. n. speciellen Armetverordnungsiebre. Anf Grunde d. Pharmacopoea germanica ed. altera bearbeitet. Anf. Berlin. Hirschwald. 8. VIII n. 821 8. 20 Mk. Hager, Herm., Commentar zur Pharmacopoea Ger-

alca, editio altera. 3. Lief. Berlin. Julius Springer. 8. 225—336. 2 Mk. Hahn, Siegfr., internationales Wörterbneb d. gouchl. Arsneimittel in latein., deutscher, franzöe., engl.

tal. Sprache. Nach d. Pharmacopoos germanies of, are 1885 barabete. Mik Wortregister f. jode cinacine nache. Bertin. Hempel 8. IV. n. 72 S. 2 Mt. Hers, Jo s., Synopsis d., pharmacest. Botanik ale Hers, Jo s., Synopsis d., pharmacest. Botanik ale tettorism n. Nachachlageboeh mit pharmakognost. Bre-keibt. d. vegetab. Droges d. Editio alters d. Pharmacos. Germanica. Eliwangen. Hess. VI n. 217 S. mit zh. 4 Mk.

Hasemann, Theodor, Handhneb d. geammuten neimittellebre. Mit besond. Rücksicht auf d. 2. Aufl. deutschen Pharmakopöe. 2. Aufl. 2 Ede. Berlin. us Springer. gr. 8. XII, IX n. 1245 S. 24 Mk. Larger, Ueber d. Rückgabe d. Recepte durch die

Larger, Ueber d. Ruckgabe d. Recepte darch die bitheker. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 6. p. 512. Juin. Lanritaen, Chr., Ueber d. Apotbekerwesen in bemark. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 21.

Sohiick nm, O., Commentar zur 2. Aofi. d. Pharcopoea Germanica. Nebet Anieltung zur Masssanalyse, psig. E. Günther. 8. 519 S. 10 Mk.

prig. E. Günther. 8. 519 S. 10 Mk. Seil, A., Ueber d. Organisation d. Apothekerwesens Nisemark. Ugeskr. f. Låger 4. B. VII. 23. 24. Sondvik, E. E., Ueber d. Anwend. d. Titrirans-

in d. Pharmacie. Finska läkaresällek. handi. XXIV. ch 6. S. 263. Tanret, C., Ueber d. Pharmakopše d. vereinigten

steo Nordamerikas. Ball. de Thér. CIV. p. 497. 115. Wittstein, G. C., Handwörterhoch d. Pharmakosis d. Pfianzenreichs. Breslau. Trewendt. 8. 994 S.

S. a. I. Rleth. II. Elchier, Göppert, Karn, Luerssen. XIX. 3. Annoendung d. Arzneimittel Allgemeinen.

### 2) Einzelne Arzneimittel.

Adrian n. Morcaux, Ueber Qonasin. Ball. et n. de la Soc. de Thér. XV. S. p. 60. Mai 15. Auderson, Linnacaus B., Ueber Chioinsniphat. wsp. Gaz. N. S. IV. 4. 5. p. 133. 185. April, May. Bartholo w. Roberts, Ueber d. Antagonismos when Morphium s. Atropia. III. 20; May p. 559.

Barneb, Max, Zur Kenntniss d. Kebenwirkung d. yis. Natron. Beri. klin. Webaschr XX. 23. Baodet, Henri Phil., Proeven over de physiotebe werking der conchinamine. inaug.-Diss. Utrecht 1. 8. 52 X

Beddoe, John, Ueber Cannabis Indica. Brit. 1. Journ. June 2. p. 1064. Berger, Ueber Anwendung d. Bromäthyi n. Nitroerin bel Nervenkrankbeiten. Bresl. ärztl. Züschr. V.

b. 80.
Bert, Pani, Ueber proiongirle Anästhesie durch Gemisch von Laft n. Chioroformdämpfen. C. r. de la de biol. 7. S. IV. 18. 23. p. 347. 409. — Gaz. des

oe not. 7. S. IV. 18. 23. p. 347. 409. — Gar. des. 42.

42.

Boerner, Panl, Die Brondfischen SchweizerpilDeutsche med. Webuschr. IX. 26.

Deutsche med. Wehnschr. IX. 26.
Boinet, Ueber d. antiseptische Wirkung d. Jod in
cewart von Elweisskörpern. Gaz. behd. 2. S. XX. 26.
Brown, John. Ueber Apomorphin. Brit, med.
m. May 18. p. 907.

Brown, John, Ueber Paraldebyd. Brit. med. Jonra. May 19. p. 956. Brown-Séqnard, Ueber d. Wirking einer Combination von Morphinm n. Atropin. C. r. de ia Soc. de

biol. 7. S. IV. 15. p. 289.
Babnoff, N. A., Ueber d. physiciog. n. therapent.
Wirking d. Adonis versalis. Dentaches Arch. f. klin.

Wirking d. Adonis vernalis. Dentsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 262. Bibnow, N. A., Ueber d. Einfloss d. Eisenoxyd-

Bnbnow, N. A., Ueber d. Einfloss d. Eisenoxydbydrats n. d. Eisenoxydulsalze anf künstl. Magenverdauung n. Fäulniss mit Pankress. Ztschr. f. physiol. Chemie VII. 4. p. 315.

Bnek, W. E., Natronbyposniphat als Desinfektionsmittei. Brit. med. Johns. June 30. p. 1281. Cammann, D. M., Menthoi gegen Schmerz. New

Cammann, D. M., Menthol gegen Schmerz. New York med. Record XXIII. 17; April. Campardon, Ueber therapent, Anwend, d. Cointes

Campardon, Ueber therapent. Anwend. d. Cointes arborenceus. Bull. de Thér. CIV. p. 433. Mai 30.

Caspari, David, Ueber d. Verhalten d. Santonins im Thierkörper. Inaug.-Diss. Berlin. 8. 41 S. Canqoli, Ueber Anweud. d. Chromsäure b. Affek-

Cangoli, Ueber Anwend, d. Chromsaure b. Andertionen d. Mundes. Bull, de Thèr. CUV, p. 564, Julis 30, Cobn, Martin, Die Wirkungen d. Resorcin n. sein Anwend, in d. Kinderpraxis. Inaug. Diss. Stuttgart 1882. 8, 27 S.

Coull, Panl, Ueber Enonymin. Ball, et mém. de la Soc. de Thér. XV. 9. p. 79. Mal 30.

Dowdesweii, Leber d. physioi. Wirknag d. Papain mit Besug aof d. Vorkommen von Mikroorganismen im Blote iebeoder Thiere. Practitioner XXX. 5. p. 356.

May.

Dnbnjadonx, Ueber d. antisept. Wirkung d. Jod
bei Gegenwart von Alhuminoldsubstanzen. Gaz. hebd.

 S. XX. 24.
 Ewald, Znr Wirkong d. Kairin. Berl. klin. Weebenschr. XX. 24. p. 367.

Flichne, Wilbelm, Ueber d. Unterschied in d. Wirkung zwischen dem "Kairin" n. d. "Kairin M". Berl. klin. Wehnschr. XX. 16. (Jabrbb. CXCVIII. p. 23.)

Fliess, Wilhelm, Piperidin als Anžstbetikum n.
d. Besiebong desa. so seinem Homologon Conlin. Arch.
f. Anat. n. Physiol. (physiol. Abth.) 2 u. 3. p. 190.
Fort, J. A., Ucber die physiolog. Wirkungen des

Kaffees. Boll. de Thèr. CIV. p. 500. Juliu 30.
Prançois-Franck, a) Ueber Abschwächung der
Hersrefexe während d. Anisthesie durch Chloroform n.
Achter. — b) Respirationsayskope b. Anisthesie durch
Chloroform n. Morphium. C. r. de la Soc. de biol. 7. S.
IV. 14. p. 250.

Priedemann, Geo., Pharmakol. Unteranohungen über d. Piperinaäure n. d. Piperonal. Inaug.-Diss. Berlin. 8. 72 S. Gaunt, Thomas T., Ueber Anwend. d. Jod als

Sedativum f. d. Magen. Amer. Journ. of med. Sc. N. S. CLXX. p. 413. April.
Girdner, John H., Ueber Chloroformankose während d. Sehlafs. New York med. Becord XXIII. 17;

April.

Gordon, W. A., Sierra Salvia, Ersatsmittei f. Chinin. Theran. Gaz. N. S. IV. 4. n. 137. April.

nin. Therap. Gaz. N. S. IV. 4. p. 137. April. Greilety, Ueber d. Worth d. Kresse als Heil-n. Nabrungsmittel. Bull. et mém. de la Soc. de Thér. XV. p. 89. Juin 30.

Guériu, Jules, Ueber Anästbesie durch Kanstika. Gaz. des Hóp. 47. — Gaz. de Par. 17. p. 196.

Haiderman, Davis, Ueber Chloroformnarkose während d. Sohlafs. New York med. Record XXIII. 22;

June.

Hailopean n. Girat, Ueber d. physloi. Wirkung
d. Kairinehlorhydrat. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV.
15. p. 292. — Vgl. L'Union 79.

Halvorsen, Axel, Ueber d. Anwendung d. gerbsaoren Chinin, namentlich in d. Kinderpraxis. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 21, p. 517.

Hay, Matthew, Ueber Carmedik (Tenicum amarum vom Cap). Edinh. med. Jenra. XXVIII. p. 1078. Nr. 336,1 June. Hay, Matthew, Ueber d. chem. Natur n. d. physieleg. Wirkung d. Nitrogiyeerin. Practitiener XXX. 6.

p. 422. Jane. Heyden, Frdr. v., Die bygiein. Bedentung der Salicylsäure. Ein Rückblick bis snm J, 1873. Dresden. Zabn. 16. VII n. 56 S. 1 Mk.

Huehard, Henri, Ueber physiolog. n. therapent. Wirkung d. Trinitrin, Nitrogiyeerin. Bnii. de Thér. CIV.

. 337. Avril 30. - Buli, et mém, de la Soe, de Thér. XV. 8. p. 58. Mai 15. Hnebard, Henri, n. C. Eloy, Ueber d. Alkaieide d. Quebracho blanco. C. r. de la Soc. de biol. 7, 8,

IV. 19. p. 370. - L'Unien 81. Jedoform s. V. 2. Rummo, VIII. 5. Laganà IX. Weissenberg. X. Behm. XII. 1. M'Gill, Nicolic. XIII.

Vossius, XVI. Eckelmon Kelly, W. M., Ueber Cannabis Indica. Brit, med. Jeurn. June 30. p. 1281.

Kirchner, W., Extravasate im Labyrinthe durch Chinin- u. Salieyiwirkung. Men.-Sehr. f. Ohkde. u. s. w. XVII. 5.

Laborde, Ueber indikatienen n. therapeut. Wirkung d. Aconitin. Jeurn. de Thér. X. 10. 11. p. 363. 401. Mai, Joic. Lailler, A., Unveränderliches Leinpuiver zur Be-

reitung von Kataplasmen. Gaz, des Hôp. 66. Lewin, L., n. F. Behrend, Untersuchungen über d. ehem. u. pharmakei. Verhalten d. Fella nvae ursi n. d. Arbutius im Thierkorper. Virchew's Arch. XCII. 3.

Lewuschew, S., p. S. Klikewitsch, Ueber d. Einfl. sikalischer Mittel auf d. Zusammensetzung d. Galle. Arch. f. exper. Pathel. n. Pharmakel. XVII. 1 p. 2. p. 53. Lndwig; Drasche, Ueber Kairin. Wien, med. Presse XXIV. 16, p. 506.

Macphail, S. Ruderford, Ueber d. physiciog. Wirkung der Carboisanre. Edinb. med. Jeurn. XXVIII. p. 888. [Nr. 334.] April.

Madsen, H. P., Extractum piscidiae erythrinae liquidam. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 26. Main, Jehn S., Ueber therapeut. Anwendung d.

ehiorsauren Kali. Gisagow med. Jeurn. XIX. 4. p. 277. Masebka, Wilh., Ueber d. Wirkung d. Extractum fabue Calabaris. Berl. klin. Webuschr. XX. 16.

Monrson, J., n. F. Schlagdenhauffen. Uch. therapeut, Anwend, d. Wassers aus d. Generationsdrüsen d. Seeigel. Jenra. de Thér. X. 8. p. 281. Avril.

Nelsen, E. M., Ueber Chierofermnarkose während d. Schlafs. New York med. Record XXIII. 22; Jnne. Neudörfer, J., Zur Aether- u. Stickexydulnar

Deutsche Ztschr. f. Chir. XVIII. 5 n. 6. p. 459. Oliver, James, Ueber d. Wirkung d. Cannabis Indica. Brit, med. Jeurn. May 12.

Pécheiler u. Redier, Ucberd. physiol. Wirkung d. Veratrin. Gaz. de Par. 18. p. 209. Petersen, Perd., Ueber Zinkoxyd als Ersatz für Jodoferm: Fall von Wismuthvergiftung. Dentsche med.

Webnsehr. IX. 25. Petrene, Luigi Maria, a) Ueber d. Wirkung d. Natron-, Kali- n. Ammeniaksaire auf d. glatten Muskeifasern des Darms. - b) Wirkung des Morpbinm auf d. Darm. - c) Wirkung des Alaun, des Calcinmehierur, der schwefeis. Magnesia, d. Kupfers u. Slibers, d. essigs. Bleis,

d. Cetoin, d. Zuckers n. d. Harnstoffes auf d. giatten Muskelfasern d. Darms. - d) Ueber Cotoin. - e) Ueber d. Wirkung d. Chinin auf d. Sensibilität. Anu, univers. Vei. 263. p. 539. 543. 544. 545. 549. Glugno. Piatt, W. B., Ueber d. antisept. u. physiolog. Wir-

kung des Resorcin. Amer. Jeurn. of med. 8c. N. S. CLXIX, p. 89, Jan.

Posbi, A., Ueber nene Arzneimittel (Bytrag. h midatum; Beroglyceride; Cerium semichloratun; Org num terpentinatum; Syr. ferri lactophosphati; Chian sniphephenelleum). Petersb. med. Wehnschr, VIII Pohlman, Julius, Ueber d. Wirkunger 4.79 carpin. Med.-chir. Corr.-Bl. f. deutsch-amerik. Acre-3; März.

Poncet, Ueber Anasthesirung. C. r. de la Se. biei. 7. S. IV. 15. p. 287.

Rabntean, Ueber Wirkung u. Ausscheidung d. Ferroeyannatrium u. d. Natronplatineyanir. C.: la Soc. de biel. 7. S. IV. 14. p. 268.

Rabutean, a) Ueber subcutane Injektion ret cein neben Chieroforminhalationen. - b) Ueber & V kung d. Galliumsalze. C. r. de la Soc. de biol 7, 8.1

16. p. 303, 310. Regnauld, J., n. E. Villemin, Ueber Methyl eblorur als Aussthetikum. Buli. de l'Acad. 2. S. Ill.

18. p. 568. 579. Avrii 24., Mai 1. Repend, Paul, Ueber d. antisept. Wirking Salleylresorcinketons. Schweiz. Corr. Bl. XIII. 8. v. Rineeker, Ueber d. Wirkung gebrochese!

sen ven Chloraihydrat bei Aufregungszuständen. Il Ztschr. f. Psychiatrie XL, 1 n, 2, p, 272, Ringer, Sydney, Ueber d. Wirknog einiger & stanzen aus der Aethylalkebolreihe auf die Vestrite i

Froschbergens. Practitioner XXX. 5. p. 389. Hav. Rumme, Ueber d. physiel. Wirkung d. Joisin Gar. de Par. 17. p. 195. Schreeder, W. v., Ueber d. pharmakol Gray

d. Morphia. Arch. f. exper. Pathel. n. Pharmakol IVI 1 u. 2. p. 96. Sohule, Ueber Nebenwirkungen d. Hyenyan

Allg. Ztsebr. f. Psychiatric XL. I n. 2, p. 276. Sée, G., n. Bochefentaine, Ueberd. plwi Wirkung d. Cinchosidiu. Gaz. de Par. 16. p. 187. Semmela, Mariane, Ueber Anwend. d. Com

b. Behanding akuter fleberhafter Krankheiten. Bil. I Thér. CIV. p. 481. Juin 15. Semmer, Zur Wirkung d. Cerium exalican. Id

Centr.-Ztg. LII. 28. Stabel, Ed., Das Ozon n. seine möglichethersei Bedeutung. Kreuznach. Schmithals. 8, III a. 36 h s 1 Holzschn. 75 Pf.

Stevensen, Themas, Ueber das Verlabett Arsenik in Berührung mit faulenden organ. Schmitt Brit. med. Journ. June 23.

Stoeder, W., Ueber den Werth der klin Ege nte mit Pflansen n. daraus bereiteter Präparate. Neit Weekbl. 15.

Talamen, Ch., Ueber Convallaria majais. If nien 65. Vldai, Ueber lokale Anlietbesle mittels Asthr. r. de la 8oc. de biel. 7. S. IV. 21. p. 874.

Vigier, Pierre, Ueber Eisenpräparste. bebd. 2. S. XX. 17. 19. 24.

Wallich, G. C., Ueber Cannabis indica. med. Journ. June 23.

Yest, Geerge P., Ausserordenti. Telerani Opinm. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. p. 316. March.

S. a. H. Meeus. VII. Badaleal, Fatt Phelps. VIII. 2. b. Gnénean, Petrest. Alibutt, Augove; 2. d. Hay; 3. a. Crit Fraentzel, Gilliferd, Hiller, Quielala ebet, Ringweed, Sanctuary, Satlov, S den, Sheen, Smith, Warfvinge, William Werm; 3.d. Desplats, Freymuth, Nelses Morris; 5. Pick; 8. Brlese, Lesser; 9. L. deer, Cadell, Kern, Landgraf, Perk. 818 pin, Stelwagen; 9. b. Pécheiler; 10. God Martinean. IX. Batho, Brown, Carria. Hartigan, Haussmann, Savill, Schicks Steequart. XI. Simon. XII. 1. Rydyrier Gere, Pfeilsticker, Willett; & Quintel 1, Settler, Warlomont, Wecker. XVI. Kier-1. XIX. 2. Lewin.

1) Elektrotherapie, Metalloskopie, Magnetotherapie.

geilus; 6. Dupout, Fleury, Pujos; 9. Kahn. I. Bucklin, Dürr, Gaiezowski, Hunt, Nico-

Bennett, A. Hnghes, Abhandlung über Elektromostik h. Krankheiten d. Nervensystems. In's Dentsche metrt von W. Dietz. Halle. Krapp. 8. XI u. 178 S. eingedr. Holeschn. u. 5 Taf. mit Erkiärung. 5 Mk. Bernhardt, Ueber d. Methoden d. aligem. Elektion. Dentsche med. Wehuschr. IX. 19, p. 287, Burq, Ueber d. Anfänge d. Metallotherapie. Gaz.

Hôp. 60. Enlenhurg, A., Die hydroeiektr. Båder. Kritisch xperimentell anf Grund eigner Untersnehungen beitet. Wien u. Leipzig. Urhan u. Schwarzenberg.

3. IV u. 102 S. mit 12 Holrschn. n. 2 Tafein. Friedeureloh, Elektrotherapeut. Bemerkungen. ).-Tid. 3. R. I. 17.

M'Kendrick, John G., Modifikation des Lipp n'schen Capillar-Eicktrometer. Journ. of Anst. and riol. XVII. 3. p. 345. Rode, Emll, Ueber elektr. Båder. Tidsekr. f.

st. Med. III. 11. Sciier, Carl, Eicktr. Universalbatterie. Philad. and surg. Reporter XLVIII. 17. p. 453. April. Setsehenow, J., Ueberd. Ausgieiehungd. Schlies-

3- a. Oeffnungs-Induktionsschläge. Arch, f. Physioi. II. 7 a. 8. p. 415. Stillman, W. O., Ueber d. Wahl d. eiektr. Stro-

Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 16. p. 421. 8. a. I. Jahn. II. Müller. VIII. 2.a. Clemens, coni; 2. c. Bonrneville; 3. z. Poore; 6. erlacher. IX. Burq, Onlmns. X. Koch-

in. XII. 9. Dikeman, Giass. XIII. Voltoilni. . I. Kleselbach. XIX. 2. Bonaventura; 3. Qy.

## Balneologie; Hydrologie; Milch-, olken-, Kumyss-, Trauben-, klimatische Kurorte.

Balneologische Sektlon d. Gesellsch. f. Heille in Berlin, 5. öffentl. Sitzung. Beri. klin. Wchnschr. 15.

Björketén , J. J., Hango als Badeanstalt n. Kur-Finska läkaresälisk, handi, XXV, 8, S, 148, Biomherg, C., Bericht über d. Sanatorium anf d. assen im Sommer 1882. Norsk Mag. 3. R. XIII. 246.

Brnck, J., Kurorte u. Heliquelien Ungaras. Mit balneolog. Karte von Ungarn. Budapest. Pester druckerel-Aktieugesellschaft. 8. VIII u. 79 S. Dampfgrotte von Monsumano. Prag. med. Woschr. VIII. 16, 17.

Dedichen, Ueher d. gegenselt. Verhalten d. Hauss u. Badearstes. Norsk Mag. 3. R. XIII. 4. S. 196. rbh. CXCVIII. p. 90.)

Deneffe, V., Cremmach. Etudes médicales sur sux chiorurées, lodo-bromurées. Bruxelles. H. Mant. 8. IV et 309 pp. Deugier, P., Der 11. schles. Bådertag n. seine andlungen am 9, Dec. 1882. Nebst d. statist. Ver-

sberichte n. d. med. Generalberichte über d. s. Bider für d. Saison 1882. Reinerz. Selbstverl. hles. Bådertags. 8. IV u. 112 S.

Eimen, Das königi. Soolbad bei Gross-Salze unwelt leburg. Eine balneolog.-statist. Skizze. 2. Aufl. nebeck. Seuff. 8, 35 S. mit Taf. 60 Pf.

Felluer, L., Neuere Untersuch. über d. Wirkung d. Moorhader. Dentsche Med.-Ztg. Berlin. Grosser. 8. 16 S. 30 Pf. - Vgl. a. Wien. med. Presse XXIV. 23. Filhol, Analyse der Wässer von Dax. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 13. p. 390. Mars 27.

Flecheig, Robert, Båder-Lexikon. Darsteliung aller bekannten Båder, Heilqneiien, Wasserheilanstalten n. klimatischen Kurorte Europas n. des nördl. Afrikas in

medicin., topograph., ökonom. n. finanzielier Beziehung. Leipzig. Weher. VIII n. 640 S. 5 Mk. Frieker, Barth., Anthoiogia ex thermis Badensi-Eine Blumenlese aus den Aufzeichnungen alter

Schriftsteller über die Bader zu Baden (Poggio, Hans v. Waldheim, Hanz Folz n. A.). Aaran. Saneriänder. Lex.-8. III n. 72 S. 2 Mk. 20 Pf. Gabler, H., Stahlhad u. klimatischer Höhenkurort

Kohlgruh. Bayr. ärzti. Intell. Bi. XXX. 22.

Gautler, Armand, Berichte über französ. Mineralwässer. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 24. p. 747. Juin 12. Genth, Carl, Die Heiifsktoren Schwalhachs, ihre

Wirkungsweise n. Anwendung. Wieshaden. J. F. Bergmann. gr. 8. V u. 199 S. Goitz, G., Allgemeine Grundsätse überd. Verhalten

beim Gehranehe d. Emser Kur, nebst Anhang: Ueber Ems u. seine Kurmittel. 2. And. Ems. Pfeffer. 8. 35 S. 60 Pf. Greve, Bericht über d. Höhensanstorium in Gaus-

dal im Sommer 1882. Norsk Mag. 3, R. XIII. 4, S. 171. (Jahrhh, CXCVIII. p. 95.) Gnlhout, Ueber Behandlung d. Hantkrankheiten

mittels Mineralwassern. Journ. de Thér. X. 12. p. 441. Jain. Heldler-Hellhorn, C. v., Die stärkenden Heil-

mittel Marienbads, Marienbad, Gschlhay, 8, 41 S. 1 Mk. Holta, Ed., Meinberg, seine Heilmittel u. Kuroblekte mit entsprech. Auleitungen zur Kur. Detwold.

Klingenberg. 8. V n. 90 S. 1 Mk. 20 Pf. Junkin, J. M., Die Azoren als Kurort. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 17. p. 449. April.

Killias, E., Rhätische Knrorte n. Mineralquelien. Nebst Anhang: Saisonherichte. Chur. Hitz. 8. Vil u.

69 S. u. Anbang 21 S. 1 Mk. 80 Pf. Kioh, Jni., Die Kochsalzthermen von Battagiia in d. Eugansen. Zürich. Oreil. Püseli n. Co. mit 15 lliustr.

Knutsen, C. A., Bericht über Sandefjord im J. 1882. Norsk Mag. 3. R. XIII. 5. S. 227. Kothe, Gustav, Alexiebad im Hars als Stabibad n. klimat. Gehirgaknrort, mit Bezieh. auf d. Harzklima.

Berlin. Aug. Hirschwald. gr. 8. IV n. 82 S. Krnse, E., Seeiust u. Seehad. Eine Anleitung zum Verständniss n. Gebrauch d. Kurmittel d. Nordseeinsela. inshes, von Norderney, Norden, Soltan, 12, VIII n. 1 Mk.

Lehmanu, L., Blutdruck nach Bädern. Ztschr. f. klin. Med. VI. 3. p. 206. Lotze, Konrad, Luftkurort Osterode am Harz.

111 8.

Deutsche med. Wohnschr. IX. 16. Mageissen, Ueber das Bad n. Sanatorium von

Hanko. Norsk Mag. S. R. XIII. Forb. S. 121. - Tidsskr. f. prakt. Med. III. 8. (Jahrbh. CXCVIII. p. 96.) Maleuflach, E., Die Kaltwasserhehandlung au Hanse n. in d. Anstalt. Mit Anhang: Elektrotherapie.

Basei. Schwahe. 8. 72 S. 1 Mk. 30 Pf. Marens, Der Kurort Pyrmont. Berlin. Th. Fischer.

8, 72 S, 1 Mk. Müller, Max, Ueber d. Ermitteiung d. Procentehaltes der Sooi- u. Moorbader. Deutsche Med.-Ztg.

Berlin, Grosser, 8, 28 S, 50 Pf. Nichergali, Soelbad Arnstadt am Thüringer Walde mit Saline Arnshall, Kur- u. Badeort f. chron, Kranke. 30jähr. Bericht über die Hellresultate seiner Kurmittel.

Arastadt, Jost. 8, 22 S. 1 Mk.

Mai 30.

Paltauf, C. S., Bad Neuhaus hei Clill in Steiermark. 2. Aufl. Wleu. Branmüller. 8. VII u. 82 S. 1 Mk. 40 Pf

Pfeiffer, Emil, Baineolog, Studien über Wieshadeu, Mit einem Vorworte von Prof. Dr. E. Seitz. Wiesbaden, J. F. Bergmanu, gr. 8, 73 S.

Flinsherg iu Schieslen. Breslau. Maruschke n. Berendt. 8. 16 S. 50 Pf.

Raspe, Frdr., Heilquellen-Analyseu für normale Verhältnisse u. zur Mineralwasserfahrikatjou, berechuet auf 10000 Theile. 2. bis 10. Lief. Dresden. Baensch.

4. S. 25-24S. 1 Mk. Rémy, Ch., Ueber d. Elnrichtung d. heissen Bäder iu Japan. Gaz. de Par. 22,

Reuz, Thdr. v., Das Wildhad im würtembergisehen Schwarzwald u. sein ueu eröffnetes iaues Thermalbad König-Karlsbad. Wildhad. Hase. 12. X u. 245 S. mit 1 Karte. 3 Mk.

Samueiy, J., Das Sündenregister d. Kurgastes u. d. uormale Diatetik für Badekureu. Prag. Dominicus. 12. 48 S. 80 Pf.

Sehepeiern, Jahresbericht über d. Küstenhospital von Refsuns f. 1882. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 28. Sehiossar, Ant., Steiermarkische Bader u. Luftkurorte. Wien. Braumüller. 8, VII u. 292 S. 3 Mk. Simon, Juies, Ueber d. Anwendung d. franzos.

Mineralwässer bei Kinderu. Progrès méd. XI. 22. 23. Sponhola, Julius, Das städt. Eiseumoorbad zu Schmiedeherg im Rog.-Bes. Mersehurg im J. 1882. Deut-

sche med. Wchnschr. IX. 23. Stoeeker, Bad Wildungen n. seine Miueralquellen mit hes. Berücksichtigung ihrer Hellkräfte bei d. Krankheiten d. Harnorgane. 7. Aufl. Berilu. Hirschwaid, 8.

35 S. mit Taf. 35 Pf. Torstensson, O., Frin Mösseherg. Kurmedei och erfarenheter, jemte historiska antydulugar. Göteborg. Tryckt hos H. L. Bolinger. 8. 72 S. (Jahrhb. CXCVIII. p. 95.)

Voigt, W., Die Kurmittei Ocynhauseus (Rehme's) u, ihr Nutzen in d. verschiedenen mit ihnen behandelten Krankheiten. Braunschweig. Friedr. Wreden. 8. IV u. 172 S. Vossen, Otto, Die beissen Schwefelkochsala-

thermen Aacheus. Petersh. med. Wehnschr. VIII. 13. S. a. III. 3, Günther. VIII. 2. a. Francis, Goix; 2. d. Schnster; 3. d. Hydrotherapie bei Tuphus; 4. Schola; 5. Bull; 10. Colvis. IX. Kisch, Leisriuk. X. Tanssky. XI. Simou. XIX. 2. Lewin; 3. Aigner.

### VII. Toxikologie. Alexander, Wm., Langer Stillstand d. Respira-

tion u. Cirkulation nach subcut. Iujektion von Morphium mit Atropin. Med. Times and Gaz. May 26. p. 582. Aimen, Aug., Ueber fehlerhafte Resultate bei Untersuchung vou Stoffen u. Tapeten auf Arsenik. Upsala låkarefören. förh. XVIII. 3 och 4. S. 157. (Jahrhh. CXCVIII. p. 29.)

Arou, Theodor, Experimentelle Studien über Schlangengift. Ztschr. f. klin. Med. VI. 4. p. 332. Badaloul, Gluseppe, Kali hypermangan. als Antidot gegen Viperhiss. Lancet L 18; May.

Berger, J. A., Kupfervergiftung durch Brunnen-wasser. Hygica XI.V. 6. S. 382. Bert, Paui, Ueher Tod durch die Mischung von

Lust mit Chloroformdämpseu. C. r. de la Soc. de bioi. 7. S. IV. 13. p. 241. Biggs, M. G., Vergiftung darch Laburnum. Brit. med. Journ. June 9. p. 1117.

Biomfield, Arthur G., Vergiftung durch Salzsanre. Med. Times and Gaz. April 28. p. 471. Boehm, R., Ueber toxische Darmepitheiexfoliation Virchow's Arch. XCII. 3. p. 556.

Poicck, Th., Chem. Aualyse 4. Oberbrungens in

giycerin a. d. Dynamit. Buil. de Ther. CIV. p. 45 Braunigan, Robert, Langer Stillstand der lespiration u. Cirkulation nach subcut. Injektion von No. phium mit Atropin bei Delirium tremens. Med. Times 231 Gaz. May 26. p. 581. Breisky, Tod an Synkope während der Narkov

Bonrrn, Ueber d. giftigen Eigenschaften d. Nir-

mit soreu, Methylenbiehlorid, Prag. med. Wchasch VIII. 22. Brleger, Ueber giftige Alkaloide u. Eiweiss. Ard.

f. Anat. u. Physiol. (physiol. Ahth.) 2 u. S. p. 277. Branton, T. Lauder, Ueber Arsenikvergibug durch Tapeteu. Brit. med. Journ. June 23. Cayley, W., Akute Phosphorvergiftung. Lauce

I. 24; June p. 1041.

Chlopiusky, Alex., Der forensisch-chemiche Nachweis d. Pikrotoxins in thier. Flüssigkeites a Ge wehen. Inaug.-Diss. Dorpat. Karow. 8. 38 S. t 10. Cooke, R. Barriugton, Todtliebe Vergiftung durch Antimontrichlorid. Laucet I. 20; May; 24; Jus p. 1069.

Dubois, R., Ueher d. Giftigkeit d. Strychnia & Curare, d. Chieroform n. d. Alkohol nach Versuche n Aktinlen. C. r. de la Soc. de hioi, 7, S. IV. 16, p. 304.

- Gaz. des Hôp. 48. Erieumeyer, Albr., Die Morphiumsucht a. ilm Behandlung, auf Gruud eigener Beobachtungen a. Erhi-rungen. Nenwied. Heuser. 8. III u. 95 S. 2 Mi.

Fagge, C. Hilton, Phosphorvergiftung; Heiling uach Anwendung von Terpentiuol. Guy's Hosp. Rep. XLL p. 13. Fowler, Robert, Eigeuthüml. Fali von Verp-

tung durch Pfianzen (Urticaria dioica). Lancet L 11. May p. 843. Garnier, L., Ueber Lokalisation d. Arsenit in t.

Leher. Aun. d'Hyg. 3. S. IX. 4. p. 310. Avril. Guareschi, J., et A. Mosso, Les ptomain Recherches chimiques, physiologiques et médico-légan Turin. Herm. Loeseher. 8. V et 55 pp. avec platekt Arch, Ital, de Bioi.

Hagström, Vergiftung mit Phenyisaure. Byon XLV. 6, 8, 357.

Hailin, Tödtliche Aikoholvergiftung. Hygies XLV. 6. Svenska läkaresäjisk, förh, S. 72. Hamberg, N. P., n. N. Soudén, Ueber gree

Wirkungeu d. Steinmorchein. Hygies XLV. 5, 8, 285. Hunt, Falle von Vergiftung durch Salzsaure. Int. Times and Gaz. June 2. p. 609. Isaac, G. W., Tod während d. Chioroformnarkon

Brit. med. Journ. April 7. p. 662. Lacanee, Th., Vergiftung durch Jodtinktur. At. d'Hyg. 3. S. IX. 6. p. 534. Juin. Lafargue, Engène, Vergiftung durch Least

Aun. d'Hyg. 3. S. IX. 5. p. 447. Mai. 3. Att. Leviusteiu, Ed., Die Morphinmsucht.

Berliu. Hirschwald. S. IX u. 242 S. 5 Mk. Loudon, B., Zur Kenntuiss d. Salicylenere Depuče. Beri. kiln. Wchnschr. XX. 16. Lubiinski, W., Die ehrou. Bleiiutorikation a #

Verhältniss zur Aibuminnrie. Deutsche med. Wehnett IX. 24. Macintire, J. H. Lee, Tod während d. Arre

daug vou Anastheticis. Brit. med. Journ. May 26. p. 105 Maeulven, Edward Orr, Vergiftung durch 69 peltebroms. Kali. Giasgow med. Journ. XiX. 5. p. 353 May.

Marmé, W., Zur akuten u. chron. Morphis. Vo. giftung. Deutsche med. Wchnschr. IX. 14.

Mattisou, J. B., Misshrauch von Opiem c. Mer phium hei Aerzteu. New York med, Record XXIII. S June. Meuche, H., Ergotismusepidemie is Oberheut

seit d. Herbst 1879. Dentsches Arch. f. klis. Med. XXXIII. 3 q. 4. p. 246.

Milward, James, Ueber giftige Umbelliferen. it. med. Journ. June 30. p. 1282. Mott, Henry A., Ueber Vergiftung mit salpeters.

iber. Med. logal Journ. I. 1. p. 82. June. Napias, H., Ueher Bleivergiftung bei Fahrikation sikalischer Instrumente. Aun. d'Hyg. 3. S. IX. 4. 368. Avril.

Neumau, Alex., Der forensisch-chemische Nachisd. Sautouiuu. sein Verhalten im Thierkörper. Inang.ss. Dorpat. Schnakenhurg. 8. 58 S. 1 Mk.

Ohersteiner, H., Der ehronische Morphinismus. ien Rlinik. Jahrg. 1883. 3. Heft. Wien. Urban u. hwarzenherg. 8. 24 S. 75 Pf.

Pheips, C. H., Ueber Behandl. d. Opinmvergiftung t Atropiu. New York med. Record XXIII. 28; June 643.

Powell, Horace C., Vergiftung durch Jodkallum, dind. med. and surg. Reporter XLVIII. 17. p. 474. ril.

Remy, Ch., Ueber giftige Fische in Japan. C. r. is Soc. de hiol. 7.8.IV. 14. p. 263. (Jahrbb. CXCVIII. 127.) Ringer, Sydney, Ueber d. Einfl. d. Verdünnung

Ringer, Sydney, Ueber d. Einfl. d. Verdinnung Concentration auf d. Wirkung d. Gifte. Lancet i. 15; ptil.

Routh, Charles H. F., Vergiftung durch Coffeiutrat; Hellung. Laneet I. 16; April. Sandherg, Leicheuvergiftung. Hygies XLV. 6,

Santesson, Fall von Chloroformtod. Hygiea XLV.

Santesson, Fan von Chorotormood, Hygiela LLV.

Svenska Ekaresäilsk. 67th. S. 52.

Stevenson, Thomas, a) Vergiftung durch Acoin. — h) Ueber Bieivergiftung, Guy's Hosp. Rep. XLI.

307. 473. Strömhorg, Vergiftung mit chlors, Kali. Piuska taresällek handi. XXIV. 5 nch 6. 8. 386. Suudvik, E. E., Fali von Strychniuvergiftung.

nska läkaresäilak, handi. XXV. 3. S. 145. Trask, Jas. D., Fälle von Pilsvergiftung. Amer. ara. of med. Sc. N. S. CLXX. p. 358. April.

Vibert n. L'Hôte, Vergittung durch Biausäure, m. d'Hyg. 3, S. ix. 5, p. 393, Mai, Waillan, Samuel S., Fälle von Opinmvergiftung.

w York med. Record XXIII. 18; May.
Williams, W. Roger, Uber Tod unter Elawirmy von Anšetheticia. Brit. med. Journ. May 5, p. 861.
8. a. IV. Gallppe. V. 2. Bartholow, Petern, Yost. VIII. 2. b. Laucereaux. XIII. 7. a.
eyer. XVI. Goodhart. XVII. 1. Kemperdlek.

X. 2. Feltolberg.

Vgl. a. III. 3. Physiologische Wirkung einzelner Stoffe.

2. Antagonismus der Arzneimittel. XII. 3. Vergi/hete
woden.

## VIII. Pathologie u. Therapie.

Allgemeines.
 Frendenherger, Jos., Ein Sommersemester in

r Kliolk des Hra. Prof. Dr. s. Ziemasen zu Müncheu. inchen. J. A. Finsterlin. S. VI u. 184 S. 4 Mk. Pf. Gemma, Autoulo M., Statist klin. Bericht der iern Abthell. d. Ospedale Mellini in Chiari f. d. 9. Halb-

r 1882. Gazz. Lomb. 8. S. IV. 15. 16. Haudhuch der speciellen Pathologie u. Therapie, rausgeg. vou H. v. Ziemasen. 14. Bd. Hautkrankheiten. ipzig. F. C. W. Vogel. 1. Hälfte. 8. XII u. 724 8.

Nothuagel, Herm., Einige Bemerkungen über Diagnosticiren bei innern Krankheiten. Wien. Brauiller. 8. 35 S., 80 Pf.

Med. Jahrbb. Bd. 198. Hft. 3.

Stintzing, R., Mittheilungen aus v. Ziemssen's Klinik (Krankheiten des Nervensystems). Bayr. ärzti. Intell.-Bl. XXX. 25.

Ver hand i un gen d. Congresses für innere Medicin. 2. Congress, gehalten zu Wiesbaden am 18. bis 23. April 1885. Im Auftr. d. Congresses berausgeg. von E. Leyden n. Emil Pfeifer. 1. Ashbell. Wiesbaden. J. P. Bergmann. gr. 8. 188 S. 2 Mt. 60 Pf. – Vgl. n. Deutsche med. Wehnschr. IX. 17—21. — Berl. klin. Wehnschr. XX. 18—20. — Wien, med. Presse XXIV. 18—21.

S. a. V. 2. Semmola. XIII. Power.
 Vgl. a. I. Pathologisch-chemische Untersuchungen.
 XIX. 2. Allgemeine Untersuchungsmethoden; 4. Hospital-

XIX. 9. Allgemeine Untersuchungsmethoden; 4. Hospitalberichte.

## 2) Krankheiten des Nervensystems.

 a) Aligemeiues nud Kraukheiteu der Nervenceutreu (Hypuotismus, aulmal, Maguetismus, Somnamhulismus, Trausfert).

Alexauder, Doppeiseitige Eutzündung d. Papilia uervi optici bei Gebirnabecess. Deutsche med. Wehusebr. IX. 23.

Alexander, W., Ueber d. Ursache d. Schwindels. Brit, med. Journ. May 19. p. 956. Bailey n. Chanffard, Ueber einen Fall von

Wnrt-Bliudheit u.-Taubheit. Progrès méd. XI. 14. p. 266. Bergh, Autun, Dehuungn. Resektion d. Norvas uasociliaris. Hygica XLV. 4. Svenska läkaresälisk. förh. S. 37.

 S. 37.
 Bialse, Henri, Fälle von Hirnaffektionen mit Bezug auf d. Lokalisation. Progrès méd. XI. 17. p. 325.
 Buuches, Meuingocele spinalis; spontane Eröff-

nung d. Sackes; Heilung. Arch. gén. 7. S. XI. p. 604.

Mal.

Bourdon, Atrophie d. Gehirns nach Amputation

eines Gliedes. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 20. p. 656. Mai 15. Bnecola, Gahriele, Ueber d. Zeit d. Reffexerweiterung d. Pupille bei allgemeiner progress. Paralyse

d. frren n. audern Krankheiten d. Nervencentren. Riv. sperim, di fren. e di med. leg. iX. 1. (fren.) p. 98. Carpentier, Akute Spinalmeningitis. Presse méd.

XXXV. 15. Chareot, Troph. Störung d. Haut hel einem Tabetiker. Progrès méd. XI. 20. Chareut, Ueber d. Varietäteu d. Aphasie: Wort-

hlindhelt, motor. Aphasie. Progrès méd. XI. 24. 25. Chi ari, Meningitis suppurativa, veraniassi durch Uceration elues in d. Nasenhöhle perforirenden Adenona d. Hypophysis cerebri. Prag. med. Wehnschr. VIII. 26. Cli me na. The add r. Idioelektr. Erachelminnen

Clemeus, Theodor, Idloelektr. Erscheinungen bei verschied, pathniog. Affektionen d. Nervensystems n. deren Verhalten zur statischen Elektrichtik als Helipotenz. Med. Centr.-Zig. LH. 31. Day, William Henry, Spinalmeningitis nach

Rückeumarkserschütterung bei einem Kinde; Heilung. Lancet I. 18; May. Engelskjön, Ueber peripher. Behaudi. d. Tahes.

Engelskjön, Ueber peripher. Behaudi. d. Tahes. Norsk Mag. 3. R. XIII. 3. S. 105. Eskridge, J.T., Tuberkulöse Cerebrospinnimeningitis. Journ. of nerv. and mental dis. X. 2. p. 275.

April.

Féré, Ch., Ueber verschied. Formen d. Aphasie;
über Wortbliudheit. Progrès méd. XI. 23.

über Wortblindheit. Progrès méd. XI. 23.

Flacher, Engebert Lor., Der sogen. Lebensmagnetismus oder Hypnotismus. Mainz. Kirchheim. 8.

VIII n. 119 S. 2 Mk.

Fraucis, Charles R., Reizbarkeit des Gehiros, geheilt durch Buhe u. Hydrotherapie. Med. Times and Gas. June 16.

Fürstner n. Zacher, Zur Pathologie n. Diagnostik d. spinalen Höhlenhildung. Arch. f. Psychiatrie a. Nervenkrkh. XIV. 2. p. 422. Gairdner, Fall von Cerebrospinalmeningitis. Glas-

gow med. Journ. XIX. 6, p. 459, June. Goix, Hirurheumatismus, behandelt mit kalten Bä-

dern. Arch. gén. 7, 8, XI, p. 478, Avril. Gowers, W. R., Ueber Augensymptome bei Krankheiten des Rückenmarks. Lancet I. 24; June. - Med.

Times and Gaz. June 16. Grelif, F., Ueber diffuse n. disseminirte Skierose d. Centralnervensystems n. über fleckweise glasige Ent-

artung d. Hirnrinde. Arch. f. Psychistrie v. Nervenkrkh. XIV. 2. p. 286. Hammond, G. A., Ueber d. Geruch d. menschl. Körpers bei einigen Krankheiten d. Nervensystems. Giorn.

internaz. delle sc. med. V. 3 e 4. p. 193. Hasselmana, Falle von Hernia occipitalis (Meningoccie). Mitthell, d. Ver. Schlesw.-Hoist. Aerate [1]. 8. p. 143.

Hanchecorne, Oscar, Ein Beitrag zur patholog. Histologie d. Pia mater n. d. kleinern Geffase d. Centralorgane. Inang.-Diss. Berlin 1882. 8. 46 S.

Henoch, Fälle von Solltartuberkulose d. Gehirus. Dentsche med. Wchnschr. IX. 20. p. 300. Holt, L. Emmett, Gliosarkom d. Kleinbirns bei einem 41/8 J. aiten Kinde. New York med. Record XXIII.

13; March. Homén, E. A., Ueber die Störungen nach Durchschneidung einer Rückenmarkshälfte. Gaz. de Par. 25. p. 293. Hosack-Fraser, J., Eigenthüml, Nervenkrank-

Med. Times and Gaz. May 19. Hysterie s. VIII. 2. a. Playfair, Rusconi, Sevestre. Engelhorn. XII. 6. Borel; 7. b. Robson. XIV. 1. Walton, XVI. Millet.

James, Aiexander, Ueber d. Fussreflex im Verhåltniss anr Körperhöhe. Edinb. med. Journ. XXVIII. p. 1075. [Nr. 336.] June. Jendrássik, Ernst, Zur Lehre von d. Sehnenreflexen. Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 2. p. 177.

Karewski, Troph, Störungen im Bereiche d. Ila ken Nervus supraorbitalis (Diskussion). Beri, klin. Wochenschr. XX. 21. p. 321. König, Riebard, Ueber Pachymeningitis haemor-

rhagica interna. Inaug. Diss. Berlin 1882. 8, 22 S. Kranse, W.; Gessier, Zur Pathologie d. motor. Endpistten. Deutsches Arch. f. kiin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 435.

Letuile, Manrice, Funktionelle Störungen des Pneumogastricus. Gaz. des Hop. 54. - Arch. gén. 7. S. XI. p. 742. Jnia.

Löwenthal, N., Ueber d. Unterschied zwischen d. sekundaren Degeneration d. Seitenstrangs nach Hirnu. Rückenmarksverietzungen. Mit einem Zusatze von M. Schiff. Arch. f. Physiol. XXXI. 7 n. 8, p. 350, 355. Lussana, Filippo, Ueber Krankheiten d Klein-Giorn, internaz, deile sc. med. V. 3 e 4, p. 198.

Magnan, Aphasie n. Wortblindheit. C. r. de ia Soc. de bioi. 7. S. IV. 16. p. 319. Melotti, Ginlio, Ueber Neurasthenis cerebrospinalis. Ann. univers. Vol. 263. p. 369. Maggio.

Meynert, Ueber funktionelle Nervenkrankheiten. Wien. med. Presse XXIV. 14. Minor, L., Ueher Nerveudehuung. Gaz. de Par.

Möbins, Pani Julius, Ueher nervöse Familien.

Allg. Ztschr. f. Psychiatric XL. 1 u. 2. p. 228. Nes, Hendr. Bernard van, Over gevelgen van het sluiten van slagadern der hersenen. Inaug.-Diss.

Utrecht 1881, 8, 47 S. Neve, Ernest F., Akute Meningitis: Tod. Lancet I. 14 ; April.

Pelizaena, Ueber d. Knjephänomen bei Kinten. Arch. f. Psychiatric u. Nervenkrkh, XIV. 2. p. 402. Pianton, J. W., Ueber Miliarskierose. Jeurs. d mental Se. XXIX. p. 27. April. Playfair, S. M., Die systemat. Behandleng in

Nervosităt n. Hysterie. Autoris, deatsche Ausgabe w Dr. A. Tischler. Berlin. Hempel. 8, 80 S. 2 Mt. Raggi, Antigono, Ueber Hypnotismus. Am

univers. Vol. 263. p. 328. Aprile. Ramskill, Geschwulst im rechtea Kleinhirslappu Brit. med. Journ. May 19. p. 957 Reislager, M., Zur Lokalisation der Funktione

im Grosshirn (Hirnverletsung), Berl, klin, Websele, XX. 14.

Richelot, L. G., Ueber Collateralinnervatios, mi Rücksicht auf einen Fall von Resektion d. N. medians. L'Union 75. Riedel, B., Zur Casuistik der Vagusverletzung

Beri, klin. Wchnechr. XX. 23. Robin, A., Ueber Hirnaffektionen bei Erkratin ren st. Felsenheins n. d. Gehörorgans. Arch. gén. 1. 8. XI. p. 738, Juin.

Roth, Aug., Ueber einen Fall von Compression d. Cauda equina mit sekundürer Degeneration im Ricke-

mark, Inaug.-Diss. Berlin. 8, 39 S. Rusconi, Ulrico, Metalioskopie u. Kyloskopi bei Hysterie. Gazz. Lomb. 8. S. V. 14. 17. 18

Savage, Geo. H., a) Ueber Eben unter Nervekranken, - h) Psych. Symptome als Vorläufer d. applexie. Journ. of mental Sc. XXIX. p. 49, 90. April. Schultze, Zur Lehre von d. sekundaren Degeoon im Rückenmarke d. Meuschen, nebst Bemerkings

sur Anatomie d. Tabes. Arch. f. Psychiatrie u. Nervekrkb. XIV. 2. p. 359. Sevestre, Fälle von Hysterie beim Manne. LC-

nlon 60, Shont, A. C., Congestion d. Gebirns mit Corni slonen; Nutzen d. Venäsektion, Brit. med. Jonra. April 23

p. 811. Slivestrini, Ginseppe, Trepanation were später nach Schädelfraktur anfgetretener Erscheinmen. mit Bezug auf d, Lokalisation im Gebirn. Bull. de l'Acai.

2. S. XII. 15. p. 459. Avril 10. Stadelmann, Ernst, Zur Pathologie u. patho log. Anatomie d. Rückenmarkserkrankungen. Deutsche Arch. f. klin. Med. XXXIII, 2, p. 125.

Steffen, A., Ueber Echinococcus cerebri. Jaki f. Kinderbeilk, N. F. XX, 1. p. 72.

Stintzing, Roderich, Ueber Nervendehma Eine experimentelle u. klinische Studie. Leipzig. F. C. W Vogel. S. V n. 172 S. mit 3 Taf. 5 Mk. 60 Pf. Stokes, Ueber d. therapent. Werth d. Nerve

dehnung bei Tabes dorsalis. Dubl, Jenru, LXXV. p. 513. [3. S. Nr. 138.] June. Strumpell, Adolf, Zur Kenntniss d. multien

legenerativen Neuritis, Arch. f. Psychiatrie s. Nervo krkb. XIV. 2. p. 339.

Totherick, Embolie im Gebirn bei einem 15jilr. Mädehen; Bintung; Tod. Lancet I. 24; June p. 1042. Tuke, D. Hack, Ueber den Geistessn Hypnotismus. Journ. of mental Sc. XXIX. p. 56. April

Vernet, Aphasie mit Hemiplegie; hämorrhag. Hei in d. weissen Substanz in d. Nachbarschaft d. Insekruppe Progrès méd. X1. 23. p. 454.

Vierordt, Oswald, Zur combinirten Degrate tion d. Vorderhörner n. Seitenstränge d. Rückenmrit Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrkh. XIV. 2. p. 391.

Werner, Georg, Zur Lehre von d. diss Skierose d. Nerveneentra. Bresi. ärztl. Ztschr. V 7.

Wernicke, C., Amaurose mit erhaltener Peplice reaktion bei einem Hirntumor. Ztschr. f. klin Med. VI. 4. p. 361.

White, W. Haie, Symmetr. Erweichung d. Or pora striata mit folgender absteigender Entartung a sekti

irer Poliomyelitis agterior beiderseits. Gny's Hosp. 20. XLI p. 21. Witkowski, L., a) Absteigende Degeneration sch Porencephalie. — h) Ueber Knochen n. Conkre-

cethildung im Gehirn. - c) Zur Pathologie d. Gangliensilen. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrkh. XIV. 2. p. 410. Woakes, Edward, Ueber Schwindei n. Menière'-

15. 420. he Krankheit. Brit. med. Journ. April 28. - Vgl. a.

une 9. p 1117. Wolherg, Lonis, Ueber Nervennaht n. Nervenseagration. Deutsche Ztschr. f. Chir. XVIII. 5 n. 6.

. 484. Zederhanm, Nervendehnung n. Nervendruck. reb. f. Physiol. (physiol. Ahth.) 2 n. 3. p. 161.

S. a. V. 2. Berger, Cammann, Rineeker; Bennett. VIII. 1. Stintzing; 2. c. Destrée; .d. Chareet; 3. a. Charrin; 3. c. Daremberg, iathisu; 3. d. de la Harpe; 4. Lewasehew; . Carpentier; 9. a. Raggi. IX. Danean. XI. farnar. XII. 3. Browne: 4. Sontham. XIII. farner. XII. 3. Browne; 4. Sontham. satschmann, Leher, Vossins, XVIII, Kiit, IX. 2. Brandeis; 3. Ryley; 4. Hirt.

Vgl. a. Hirnaffektionen bei Suphilis VIII. 10; bei 'erletzungen XII. 3 n. 7; bei Ohrenkrankheiten XIV. 1.

b) Lähmungen, Anästhesien. Bernhardt, Martin, Ucherd. sogen. \_temporare

'erm' der aknten atroph, Spinajiähmung Erwachsener. irchow's Arch. XCII. 3. p. 371. Chareot, Parapiegie durch Maium Pottii bedingt.

az. des Hôp. 61. Charteris, M., Ueher progress. Muskeiatrophie.

ancet L 15; April. Ciarke, A. Champneys, Paralysis labio-gios haryogea bei einer 22jähr. Fran. Lancet I. 25; June. Dehio, Kari, Fehlschincken in Folge einer Läh-

ung d. linken N. laryngens reenrrens. Petersh. med. Vchuschr, VIII. 22.

Dujardin-Beanmetz, Ueher d. Berieh. d. Beegungastaxie zu Syphilis. Bull. et mém. de la Soc. de bér, XV. 7. p. 54. Avril 30.

Eichhorst, H., Pathologie u. Therapie d. Lähung der Gesichtsnerven. Wien. med. Presse XXIV. 4. 25.

Ferrier, Paralyse d. Serratus maguns n. d. Rhomoldeus. Lancet I. 23; June p. 998. Gnéneau de Massy, Neëi, Ueber d. Wirkung

Cyanure von Gold u. Platina auf d. Atrophia uervi ptici bei Ataktischen. Bull. et mém. de la Soc. de Thér. V. 7. p. 49. Avril 30.

Ganther, Rudolf, Ueber die typische Form der rogress. Muskelatrophie. Berl. kiin. Wchnschr. XX.

Hardy, Progressive Bewegungsataxie. Gaz. des 5p. 70. 71. 74. Henschen, S. E., Hemlatrophia progressiva. Nord.

ed. ark. XV. 1. Nr. 4. Immermann, Ueber progressive Muskeistrophie. thweiz, Cerr.-Bi. XIII. 12. p. 302.

Lancereanx, Ueber toxische Paralysen. Gas. m Hôp. 46.

Landonzy, L., n. J. Deperine, Ueher die albärveränderungen bei Ataktischen mit Larvnzkrisen. . r. de la Soc. de hioi. 7. S. IV. 19. p. 367.

Lephartz, Hermann, Zur Kenntniss d. akuten oordinationsetörungen nach akuten Erkrankungen (Ruhr). leri, klin. Wchnschr. XX. 21. 22.

Mackensie, James, Fall von Hemiplegia spialis. Lancet I. 23. 24; June.

Möhlus, Pani Julius, Combination von Baseow cher Krankheit u. Paraiyse; Nervendehunng. Meporabilien XXVIII. 3. p. 147.

Müller, C. W., Pälle von Trigeminnslähmung. Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrkh. XIV. 2. p. 263. Noien, W., Ueber spastische Spinalparalyse in d. Kindheit, Nederi, Weekhi, 18.

Petrone, Lulgi M., Strychnin gegen Kinderlah-Riv. sperim. di fren, e di med. leg. IX. 1. (freu.) mong. p. 109.

Ranse, F. de, Ueber Bezieh. d. Bewegungsataxie apr Syphilis. Gaz. de Par. 14, 15, 16, 17, - L'Union 60. Rendn, Progress. Muskeiatrophie n. spinale Stö-

rungen d. Muskelernährung. L'Union 63. Rumpf, Th., Zur Lehre von d. akuten aufstelgenden Paralyse. Deutsche med. Wchnschr. IX. 26.

Sahii, Hermann, Zur Lehre ven den spinalen Lokalisationen. Sektjonshefund hei alter Kinderlähmung mit eng lokalisirter Atrophie. Deutsches Arch. f. klin.

Med. XXXIII. 3 u. 4. p. 360. Taylor, Frederick, Paraiyse der Stimmbandabduktoren. Guy's Hosp. Rep. XLI. p. 353.

Vnipian, Ueber progress. Muskelatrophie. des Hôp. 48. Wernicke, Fall von Monopiegia hrachialis. Deut-

sche med, Wehnschr. IX. 15, p. 223. Wilks, Samnei, Ueber Hemlsnästhesje. Guy's

Hosp. Rep. XLI. p. 147. Zeiler, Fall von einseitiger Gesichtsatrophie. Berl. kiin. Wchnschr. XX. 17. p. 258.

S. a. VIII. 2. a. Baccola: 5. Brodeur: 9. b. Peoley; 10. Miliard, Troisier. X. White. XII. 9. Seits: 3. M'Donneil.

#### e) Krampfkrankheiten.

Ailhutt, T. Clifford; Eddison; Churton. Fille von Choren, behandelt mit Succus conii. Lancet I. 21; May p. 905. Angove, E. Seudamore, Helinng von Trismus

nach Anwendung von Bromkalinm n. Chlorai. Brit. med. Journ. April 7. p. 662. Bonraeville n. Bricon, Ucher d. Anwendung

d. Magneten bei Epilepsie. Progrès méd. XI. 13. Camera, Giacomo, Tetanna tranmations; Hei-iung. Ii Movim. med.-chir. XIV. 10—12. p. 528.

Corning, J. Leenard, Zur Pathologie n. Therapie d. Epilepsie. Jonrn. of nerv. and ment. dis. X. 2. p. 243. April. Danilio, S. F., Verladerung d. granen Substanz

d. Hirnrinde in einem Falle von partieller Epilepsie. C. r. de la Soc. de biel, 7, 8, IV, 12, p. 238,

Destrée, Edm., Katalepsie, complicirt mit Hy-Presse méd. XXXV. 25. Escherich, Ueber respirator. n. phon. Stimm-

ritzenkampf. Bayr. árztl. Inteli.-Bi. XXX. 17. François-Franck n. Pitres, Unterdrückung

epileptiformer Anfälie cortikalen Ursprungs darch Abkühng d. motor. Zone beim Hunde. C. r. de la Soc. de hlol. 7. S. IV. 12. p. 223. Gaivagni, Ercoie, Ueher d. Bestehung zwischen d. posthemipieg. Krämpfen n. d. Affektionen d. Thaiamus

ontiens. Riv. olin. XXII. 6. p. 401. Glugno. Hoilis, W. Ainsile, Ueber Athetose. Practitloner XXX. 6. p. 434. June.

Jakseh, Rudoif v., Fall von Tetanus traumaticus. Wies. med. Presse XXIV. 17, 18.

Jenquière, Georg, Zur Kenntniss d. phonischen Stimmritzenkrampfes. Sohweiz. Corr.-Bl. XIII. 7.

Kempf, Paul, Tetanus oder Würmer? Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 25. p. 683. June.

Lawson, George, Aknter Tetanus nach Con-tusion d. Daumens; Tod. Lancet I. 16; April p. 681. Legrand dn Sanile, Ueher Epilepele. L'U-

nion 76. Löwenfeid, L., Fali von Paramyoclonus muitiplex. Bayr. arztl. Intell.-Bi. 15. 16. Machatius, Waither, Ein Fall von geheiltem

Trismus n. Tetanus. Inaug.-Diss. Berlin 1882. S. S2 S.

Middeidorpf, K., Zur Casnistik d. sogen. Kopftetaons (Tetanns bydrophobiens). Bresi. arztl. Ztschr.

Peckham, Grace, Rhythm, Myocionus, Arch. of Med. IX. 2. p. 97. April. Sée, Germain, Hemichorea praeparalytica (Para-

med. Jonra. XIX. 4. p. 308. April. Stevenson, Fortdauernder Singuitus; Tod. Laucet I. 24; June p. 1043. Tordeus, Edonard, Ueber Eicktroiepsie oder

Chorea eiectrica. Jonru. de Brux. LXXVI. p. 209. Mars. Unverricht, Experiment. n. kiin. Unterenchungen

über d. Epijepsie. Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrkh. XIV. 2. p. 175. Weiss, N., Zur Pathologie n. patholog. Anatomie etanie. Wien. med. Presse XXIV. 23. p. 738.

Westphai, Fälle von Thomsen'scher Krankheit (Disknesion). Beri. klin. Wchuschr. XX. 20. p. 303. Wildermath, Zur Fürsorge für Epileptische. Ailg. Ztschr. f. Psychiatric XL, 1 n. 2. p. 179.

S.a. VIII. 2. a. Shont; 3. c. Fiebig; 5. Lazarns; 11. Windeischmidt. X. Ueber Eklampsie. XI. Dessan, Smith. XII. S. Laffan; 9. Poliock.

### XVI. Kübn, Miliet. XVII. 1. Freyer. XVIII. Fröbner. d) Nenraigieu; Nenrosen (Asthma).

Basedow'sche Krankheit s, VIII. 2. d. Fitz Gerald, Savage. XIII. Hardy, Hunt. Charcot, Doppelselt, Ischias h. einem an Krebs

eidenden: Pachymeningitis cervicalis. Progrès méd. XI, 18, 19, Fitz Geraid, Wm. A., Ueber d. centrale Affek-

tiou b. Giotzauge mit Kropf. Dabi. Jonra. LXXV. p. 296. [3 S. Nr. 136.] April. Gross, Ferdinand H., Trigeminnsnenraigie, ge-

hessert durch Ligatur d. Carotis communis u. Neurektomie. Amer. Journ. of med. Sc. CLXX. p. 366. April. Hay, Matthew, Ueber d. Wirkung einiger Nitrite u. Nitrate anf Angina pectoris. Practitioner XXX. 5.

p. 321. May. Lehmann, Ernst, Fälle von Geienkneurosen. Beri, kiin, Webnschr, XX, 17,

Savage, George H., Kropf mlt Giotzange u. Gei-stesstörung. Gny's Hosp. Rep. XLI. p. 31. Sebnster, Ueber Ischias n. ihre Behandlung mit warmen Bädern. (Dentsche med. Ztg.) Berlin. Grosser,

 14 S. 50 Pf.
 S. a. VIII. 2. a. Ueber Schwindel; 2. b. Möbins; 2. c. Stevenson; 3. a. Ringwood, Sauetnary, Sheen, Smith; 4. Vergely; 5. Berg, Edinger, Schuitzier: 6. Baieriacher, Brügeimann, Rosenthai; 9. a. über Zoster. XIII. Hardy, Hunt.

### 3) Blutkrankheiten. Constitutions- u. Infektionskrankheiten.

XIX. 2. Staneiji.

#### a) Im Aligemeinen.

Afanassiew, M., Ueber Ikterus u. Hämoglobin-urie, hervorgerufen durch Toinyiendiamin u. andere Bintkörperchen zerstörende Ageutien. Ztschr. f. kiin. Med., VI. 4. p. 281.

Aibrecht, Ang., Ueber sogen, idiopathischen Hydrops ascites. Inaug.-Diss. Greifswald 1882, 24 S. Anderson, Me Call, Ueber Pellosis rhenmatica.

Brit. med. Jonra. Jane 9. Blach, Aiois, Faii von Rheumatismus articui. ac., complicirt mit Urticaria n. Perikarditis, Mittheil. d. Ver.

d. Aerzte in Nieder-Oesterr. IX. 12. Bireh, Robert, Fall von diabet. Koma. Brit. med. Journ. May 5, p. 861.

Boud, J. W., u. B. C. A. Windie. Diabets of Ausgang in Koma. Brit. med. Journ. May 12. p. 99. Bonvier, E., Geihfleberepidemie in Penacoa L'Union 59. Bramweii, Byrom, Ueber d. funktionelles Bes geränsche b. d. Anämie. Brit, med. Journ. June 23. ) iysis agitans). L'Union 82. Smith, Wood, Fali von Katalepsie. Glasgow Branue, Frita, De Ansemia perniciosa. Ins; Dios. Berijo 1882. 8. 29 S.

Bristowe, J. S., Ueber Hydrophobie. Brit. w: Journ. April 21. 28. Badde, V., Ueber d. in neuerer Zeit gegen Chinurie n. Albamiuarie angewendeten Heilmittei. Upsic

f. Läger 4. R. VII, 22. 23. Cameron, Charles A., Diabet. Harn mit gers gem specif. Gewicht. Dubl. Journ. LXXV. p. 295. [3.4.

Nr. 136.] April. Cameron, Ch. A., Bösart. Periosteitis u. Pyle: obne äussere Verietzung. Glasgow med. Jours. XII i

p. 305. April. Charriu, Alkoholismus; intente supparative li-ningitis. Progrès méd. Xi. 13. p. 248.

Coignard, A., Ueber Diabetee. Journ. de Tie: X. 9. p. 321. Mai. Corniilon, Ernährungsstörungen d. Muskeh mi

Gieht, progress. Maskelatrophie simulirend. Progres aid. XI. 21. Crouer, Behanding d. Diphtheritis mit Papayen

Deutsche med, Wehnschr. IX. 22. p. 527. Dreyfons, F., Znr Pathogenie d. Diabetes. iri. gén. 7. S. XL p. 744. Jnin.

Duhomme, Ueber d. Dist bei Glykostrie. Bt. et mém, de la Soc. de Thér. XV. 6. p. 35. Avril 15. Dajardin-Beanmetz u. Andigé, Experim

talanterenchungen über chron. Alkoholismus. Gu t Par. 24. p. 282. Dunn, Thomas D., Ueber Hämophilie. Ams Journ. of med. Sc. N. S. CLXIX. p. 68. Jan.

Dupinix, J.B., Ueber Hämorrhagien in d. News centren h. Purpura haemorrhagica. Arch. gén. 7. S. E. p. 408. 568. Avril, Mai.

Duroziez, P., Ueber aknten Gelenkrheumstim n. dessen Behandlung. L'Union 80.

Elebier, G., Ein ausgeseichnetes Mittel ppu Diphtheritis, Leipzig. Schwabe. 8, 16 8, 25 h Esbach, G., Ueber Oxalurie. Bull, de Thir. Of. p. 385. Mai 15. Evershnoh, Ueber d. Veränderungen d. Augsbi

d. verschied. Formen d. Anamie. Deutsche met Ve ebenschr. IX. 21. p. 312.

Ewig, Otto, Raticoelle Behandlung der Gicks Steinkrankbeiten. Leipzig. O. Wigand. 8. XII z. 91 2 Mk.

Fayrer, J., Ueber einen besood. Piebertypts hit Centralprovinzen Indieus. Brit. med. Jones. April 11. Féris, Bazile, Myződem n. Beriberioder, Byto parésie névrovasculaire". Gaz. bebd. 2. S. XX. 23. Finjayson, Fall von Addison'scher Kratiki

Giasgow med. Journ. XIX. 6. p. 461. June. Fraentaei, Ueber Behandlung d. Diphtherhen

Papayotin. Dentsche med. Wehnschr. IX. 24. p. 156 Pürst, Livius, Ueber akute Rhachitis. Bet kliu. Wehnschr. XX. 19, p. 288.

Gibert, Rhachitis u. Syphilis. Gaz. bebl. 25 XX. 19. 21.

Giiliford, R. H., Ueber Anwend, d. Bronnell h Diabetes melijtus. New York med. Record XXIII. 11. June. - Philad. med. and surg. Reporter XLVIII is

p. 627. June Granville, J. Mortimer, Znr Behanding i akuten Rheumatismus. Brit. med. Jonro. April 7, p. 661

de Par. 25.

Grauewaidt, O. v., Zar Casuistik d. akute: 50 tikāmie. Petersb. med. Webnachr. VIII. 19. Gneiliot, Ueber Arthritismus n. Herpetismus. 60

Hay, Matthew, Ucher Anwendung d. salin. Katika in concentriree Lösougen h. Hydreps. Lancet I. April. Beiler, Carl, Sept. Infektion, wahrscheini, durch kten vermittelt. Würtemb. Cerr.-Bl. Lill. 9. Henoch, Ucher prophylakt. Masserogein h. Scharn. Dimbherie. Berk blin. Webasche V. 95. 96.

neuton, Gener propayant, massergen a Scantu. Djphtherie. Bert, kila. Weboschr. XX. 25. 26. Heo huer, Otte, Die experimentelle Diphtheric. sig. Vett u. Co. gr. 8. IV u. 60 S. mlt 1 Tafel in sendrack. Hiller, Ueher Anwend. d. Brom u. d. Terpestipöis

u Diphtherie. Deutsche med. Wehnschr. IX. 22. 25. v. Jaeger, Die Diagnose der Bintkrankheiten natonosen) mittels des Angeuspiegels. (Wien. med. aschr.) Wien. Seidet u. Sehn. 8. 22 S. 60 Pf.

Kassowitz, M., Rhachitis u. Osteomalacie. Jahrh. htde. N. F. XIX. 4. p. 430. — Vgt. a. Wien. med. se XXIV. 18. p. 570. Kier, Johan, Filie ven Osteomalacie. Hosp.-

Kier, Johan, Palie ven Osteomalacie. Hosp. 3. R. I. 22. 23. 24. Kransfelder, Frita, Zur pathel. Anatomie d. shimrinde h. Delirium tremens u. Alcoholismus chro-

Inang.-Dies. Berlin 1882. S. 32 S. Lahoulhène, Zor Geschichte d. Hundswoth. Gaz.

Lancournene, Zor Geschichte d. Hundswoth. Gaz. Hôp. 62. 63. 65. 70. 74. Lagrange, Chron. Reizgeschwür helm Menschen.

Lagrange, Chron. Retzgeschwär heim Menschen. zes med. XI. 14. p. 268. Levy, S., Diphtherit. Herzschwäche. Deutsche

Wehnschr. IX. 26. p. 386. Link, Ferdinand, Schwerer Fall von Serefulose

beiderseit, Hernhautabscess. Prag. med. Wehnschr.

Löffler n. Sehüts, Zur Entdeckung des Rotzlles. Deotsche med. Wehnschr. IX. 14. Lucas, R. Ciement, Ueher Rhachitis im Jüngulter. Lancet I. 23; June.

Mackensle, Stephen, Zor Pathelegie des Dias, mit hesond. Rücksicht auf diahet. Kema. Brit. Joors. April 7.

Nadigau, M. J., Ueber die Beziehung zwischen testforung u. Diahetes. Jeurn. of nerv. and meut. X. 2. p. 249. April.

Magitet, E., Rhachitis u. hereditäre Syphilis. Gaz. i. 2. S. XX. 16. p. 265. — Gaz. des Hóp. 53. Mohitz, Frdr. Experimentalle Stadien über die ittativen Veränderungeo d. Hämogiehingehaltes Im e. der apt. Fieber. Inang.-Diss. Dorpat. Karow. 34 S. mit 3 Taf. 1 Mk. 50 Pf.

Pester, Cl., Ucher Beri-Beri. Bayr. ärsti. Intell.-XXX. 23. 24.

Pasteur, Mikhrand u. Septikāmie. Bull. de l'Acad. XII. 21. p. 684. Mai 22. Peulseu, O., Zur Entstehung u. Behandl. d. Scro-

8 n. d. serofutösen Erkrankuog d. Sinnesorgane. lo. Aug. Hirschwald. gr. 8. 39 S. 1 Mk. Peuffek, E., Ueber Hämegiohinämle u. ihre Fol-Berl. kliu. Wehnschr. XX. 26.

Peere, G. Vivian, Fälie von Lencocythaemia ika; Eiektrisirung d. vergrösserten Milz. Lancet I. Jace.

Pye-Smith, P. H., Fall ven idiepath. Anämie. s Hosp. Rep. XLI. p. 219. Quiniain, Akuter Rheumatismos, rasch geheilt

h Sailein. Lancet I. 18; May p. 773. Quinqnaud, Ueber Scrofulose in Ihrer Besiehung Longenschwindsneht. Arch geu. 7. S. XI. p. 735.

Raife, Charles Henry, Ueber Peptonurie. Brit. Journ. May 12. Ransome, Arthur, Fall von progress. peruiciöser

mic. Brit. med. Jours. June 9. Reelus, Pustula maligoa; spontane Heliung. Gaz. Hóp. 72. p. 573. Richet, A., Ueber Entwicklung d. Pustuis maligna h. Menachen u. ihre Behandinog mit Jodinjektienen. Journ. de Thét. X. 9. p. 325. Mai. — Gaz. des Hóp. 47. — Gaz. de Par. 17. p. 196.

de Par. 17. p. 196. Ringweed, Jehn, Amyluitrit gegen urämisches Asthma. Brit. med. Journ. Jone 2. p. 1064. Resenhach, Ottomar, Zur Pathologie u. The-

rapie d. Chlorose (essentielieu Anămie). Deutsche med. Wehnschr. IX. 19. Rosenbach, Ottomar, Zur Lehre ven d. Alhuminurie. Zhachr. f. blin. Med. VI. 3. n. 240.

minurie. Ztschr. f. klin. Med. VI. 3. p. 240. Rupprecht, Ueber Bebandlung d. Forunkels, d. Carhunkels u. d. Anthraxpustel. Deutsche med. Wchuschr.

Russell, William, Ueber Sitz u. Mechanismos d. Herzgeräusche hei Schwäche u. Anämie. Brit. med. Joora. June 2.

Sanctuary, Thomas, Amylnitrit gegen uräm. Aethma. Brit. med. Jenru. May 19. p. 956. Satle w, Ueber Behandl. d. Diphtherie mit Terpen-

Satle w, Ueber Behandl. d. Diphtherie mit Terper tinöl. Jahrh. f. Khkde. N. F. XX. 1. p. 53.

Schelm pflug, Max, Diphtheritis fancium et narium maligna, tödtl. durch umfangreiche Vereiterung d. Gelenke, Schnenscheideu u. des Muskein n. Nerven umhülienden Bindegewebes. Jahrh. f. Khide. N. F. XX. 1.

P. 95.
Schiffer, Ucher Zulässigkeit d. sogen. Schrothrotes h. Diahetes. Deutsche med. Wehnschr. IX. 16.

Schmits, L., Ueber Schandl. d. Diphtheritis, spec. mittels Pineting mit Höllensteinissung. Memorabillen XXVIII. 4. p. 197. Schroter, Zur Symptomatologie u. Therapie der

Gicht, mit hesood. Rücksichtnahme auf d. Schmierseife: Wörtemb. Corr.-Bl. LIII. 6. Schumaon, Eug. Alh. Ernst, Ucher hämer-

rhagische Diathese u. dereu Beziehung aur Gravidität, inaug.-Diss. Berlin. 8. 38 S. Seiffart, Hans Martlu, Beiträge zur Diphthe-

ritis- n. Croup-Statistik. Inang.-Diss. Berlin 1882. 8. 28 S. mit 2 Tah. S elidéu, H., Ucher Behandlung d. Diphtherie mit

Quecksithercyanid. Eira VII. 9. 8 e m m e i a , Ueber Athuminurie, hes. h. Bright'scher Krankheit. Progrès méd. XI. 24.

Sheen, A., Amylnitrit u. Nitroglycerio gegen urām.
Asthma. Brit. med. Journ. April 28. p. 811.
Smith, R. Shingleten, Zar patholog. Auatomie

n. Pathelogie d. Diahetes. Brit. med. Jeurn. April 7. Smith, Selemen C., Amyinitrit gegen urämisches Asthma. Brit. med. Jeurn. June 9. Tor-Gregoriautz, Griger Kasparlau, Uch.

Hemialhomesuric. Inang.-Diss. Dorpat. Schnakenhurg.
8. 31 S. 1 Mk.
Tullie, Benigue di, Ueber Miasmen als Urs. d.

Scorhut. Ii Movim. med.-chir. XIV. 10—12. p. 518. Turton, James, Scorhut als Complikatieu von Herzkrankheit n. Syphilis. Laucet I. 24; June p. 1069. Uuruh, Ucher Myokarditis h. Diphtheris. Jahrb.

f. Khkde. N. F. XX. 1. p. 1.
Veisey, C. B., Akuter Rheumstismus mit mehrfachen Complikationeu. Lancet I. 23; June p. 998.

Warfvinge, F. W., Ueher Behandi. d. Lenkämie, Psendeicukämie n. peruiciösen progress. Anämie mit Arsenik, nebst Betrachtungen über das Verhältniss dieser

Krankheiten zu einauder. Nord, med. ark. XV. 1. Nr. 5.

— Hygien XLV. 4. Swenskn ilkaresäink. förh. S. 34.
Weihi, Zur Casolstik d. akuten Rhachitis. Jahrb.
f. Khkde. N. F. XIX. 4. p. 483.

f. Khkde. N. F. XIX. 4. p. 483.
Williams, T. Hammond, Ueher Behandiung d.
Dishetes insipidus mitteis Secale. Lancet I. 19; May.

Welff, Ucher parexysmalo Bämeglohinurie. Bresl. ärzti. Zischr. V. 12. Werm Müller, Ucher Anwendung d. Bromkallum h. Diabetes mellitus. Nersk Mag. 3. R. XIII. 4. S. 206. Zere ui seu., H., Zur Behandl. d. Augina diphthefea. Memerabilten XXVIII. 3. p. 154.

Ludinski, Vill. 2a. 601; 3c. Donkin, Mathieu, 3c. Webh; 4. Vergely; 7. Deheve; 9. a. thieu, 3. c. Webh; 4. Vergely; 7. Deheve; 9. a. fiber Papura, Clann, Meredith, Robinsen; 10. Tripperhaumatimus, Dreyfus. IX. Destrelepont, X. Ciemens, Emrys, Ryerson, deStatety. XII. 2. Richelet; 3. Brito, Chanvel. XIII. Gaierowski. XIX. Z. Rebinseci, 4. Senets.

Metallintaxikationen s. VII.; Akute Leberatrophie s. VIII. 7. X.; Morbilli, Scarlatina, Ergsipelas s. VIII. 9. s.; Variola s. VIII. 9. b.; Puerperal-Septikamie s. X.

#### b) Krehs.

Beek, Huge, Zur Multipilcität d. primäreu Carciuems. Prag. med. Webuschr. VIII. 18, 19.

nome. Prag. med. Webnschr. VIII. 18. 19.
Du nu, Hugh P., Ueber d. Ursachen d. zunehmenden Häufigkeit d. Krebses. Brit. med. Jeurn. April 14. 21.
Josse u., Hans, Beitrag f. Entwicklungsgeschichte
d. Epitheliskrebse. Insug. Diss. Dorpat. Karow. 8.

Krisbaher, M., Fälle von Krebs d. Schilddrüse. Ann. des mal. de l'ereille, du laryux etc. IX. 1. p. 12. Mars.

1 Mk.

Landsherger, Joseph, Ueber d. Therapie d. Carcinome. Arch. f. klin. Chir. XXIX. 1. p. 98. Metaxas, Krebageschwulstam Arme; Magenkrebs.

Progrès méd. XI. 23. p. 450. Ne de pil, M., Carcinem u. Infektien. Wies. med. Jahrhb. 1. p. 123.

Jahrhb. 1. p. 123.
v. Nusshaum, Ueher Umwandlung maligner Geschwälste (Krebse) in gutartige n. über Verzüge gfühender Instrumente. München. J. A. Finsterlin. 8. 20 S.

Treuberg, J., Zur Casulatik d. primäreu Krehses am Halse. Petersh. med. Webnschr. VIII. 16. Verchères, Primitiver Krehs d. Parolis; Krebs d. Unterleibsdräsen, d. Pankreas u. d. Wandung d. Ductus cheledochus. Progrès méd. XI. 14. p. 283.

tus cheledochus. Progrès méd. XI. 14. p. 263. S. a. VIII. 2. d. Chareet; 6. Hauser. XVIII. Pütz. Ueher Krebs in einzelnen Organen s. VIII. 2. a; 4:

5; 6; 7; 8; 9. — Krebs der weiblichen Genitalien z. IX.
X. — Krebsgeschwülste vom chirurg. Standpunkte z. XII.
2; 4; 6; 8; 9. — Krebs des Sehorganz z. XIII. — Usber
hösartige Geschwülste im Allgemeinen z. XIX. 2.

### c) Tuherkuiese.

Baumgarten, P., Zur Lehre von d. Taherkuiese. Deutsche med. Wehaschr. IX. 14. 26.

Buchner, Hans, Die ätiolog. Therapie u. Prophylaxis d. Lungentuberkulose. München. Oldenbourg. 8. XIII u. 161 S. 4 Mk.

Buli, Typus inversus d. Temperatur h. Tuberkniose. Norsk Mag. 3. R. XIII. 4. Ferh. S. 55. Cheyne, W. Watsen, Ucher die Beziehung der Mikroorganismen zur Tuberkniose. Practitioner XXX. 4.

p. 241. April. Ceeher, A., Ueber Nachweis d. Tuberkeihacilien in Sputis. C. r. de la Soc. de biel. 7. S. IV. 19. p. 362. Cehen, J. Solis, Ueber Tuberkulose im Larynx.

Amer, Jeurn. ef med. Sc. N. S. CLXIX. p. 126. Jan. Ceruii u. Babes, Ueber d. Mikroorganismen bei d. Tuberkulose. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 18. p. 601. Mai 1.

Damsch, Ueber d. Zuverlässigkeit d. Impfungen mit tuherkulösen Substanzen in d. vordere Angenkammer. Deutsche med. Wchuschr. IX. 17. Darem berg, G., Ueber Hirnaffektieuen h. Tuher-

kulose bei Erwachseuen. Arch. gén. 7. S. XI. p. 714. Juin. Dehove, Ueberd. Mikroorganismus d. Tuberkulose. Gaz. des Hôn. 68. Demme, R., Zar diagnost, Bedortung d. Tuberbibacilien f. d. Kindeasler. Berl. klin. Wehnselr. XX. II Deuk in , Aligem. Tuherkulose mit Mitralafekin. Rhachitis. Med. Times and Gaz. June 16. p. 667. Doven. E., Tuberkulose d. Luncen n. d. Gesin.

Doyen, E., Tuberkulese d. Lungen u. d. Gesis rgsne. Progrès méd. XI. 25. Fluger, E., Zur Kenntniss des Miliartuberts

Wies. med. Jahrhh. 1. p. 99.
Gihhes, Heneage, Rasche Methode, Tubern hacilleu zu demenstriren, ehue Anwendung von Salpes

saure. Lancet I. 18; May.
Gueiliot, Octave, Usher Tuberkulose. Gaz.

Par. 31. Guttmauu, Paui, Tuberkelbacillen in tuberk lösen Geschwüren d. weicheu Gaumens. Dentsche ne Wehnschr. IX. 31.

Hanot, V., Ueber Beziehung d. Entzündung z Tuberkulose. Arch. gén. 7. S. XI. p. 734. Jain. Heiherg, H., Fälle von Tuberkulose verschieden

Organe. Nersk Mag. 3. R. XIII. 6. Forh. S. 103. Heitzmann, C., Ueber Tuberkniose, Ihre Uebi tragbarkeit w. ihren parasit. Ursprung. Arch. of Ma IX. 2. p. 163.

Heron, G. A., Ueber Tuberkulosebacillen. Bd med. Journ. April 28. Herterieb. Fall van Plitterungstyberkuloseb Me

Herterieh, Fall ven Pütterungstuberkuloseh. Me schen. Bayr. ärztl. Intell. Bl. XXX. 28. Klehs, E., Zur Geschichte d. Tuherkulose. Art

f. exper. Pathol. u. Pharmakel. XVII. 1 n. 2. p. 1. Köuig, Tuberkelhacillus u. klin Ferschung. Chi Centr.-Bi. X. 22.

Kerányi, Ueber Tuberkelhacillen u. Tuberkulos Wieu. med. Presse XXIV. 17. Malassez, L., u. W. Vignai, Tuberkulose ob

Bacilien. C. r. de la Soc. de hiel. 7. S. IV. 18. p. 13.

— Ucber d. Dauer d. Tubert-bacillen in Sputis. Di
19. p. 386. — Ucher Zooglesa b. Tuberkulose. Did. ii
p. 386.

Marchand, F., Die neuern Anschanungen über

Natur d. Tuberkniese. Deutsche med. Wehnschr. IX. if Mathieu, Albert, Lungentiberkniese; Symbs sis tubercalesa pericardig. paradoxer Pais; allgemeir Emphysem; Purpura u. Ichthyose; Tod; Amputaties & Beins ver 18 Men.; Untersuchung d. Gehirus. Progrimed, XI. 15.

Mesier, Fr., Ueber Infektion d. Darmschleinbat nach Verschlucken toberkulöser Sputa. Deutsche mat Webnschr. IX. 19. Nanwerck, C., Fall von geheilter Lungestubert

Nanwerck, C., Fall von geheitter Lungeatubere; lose. Deutsche med. Wchnschr. IX. 23. Pageustecher, H., u. Aug. Pfoiffer, Uchr

d. Bezieh. zwischen Lupus u. Tuberkulose. Berl. kli-Webnacht. XX. 19. Peters, Nachweis d. Tuberkelbacillen in Schnies durch d. Doppelfärbung: Gentianaviolett, Anllingelb ob-

Salpetersäureentfärhung. Berl. klin. Wehnschr. XX. 5.
Prudden, T. Mitchell, Ueber Tuberkulosebel
ien. New York med. Record XXIII. 15; April.

Prudden, T. Mitchell, Ueber d, Vorkommi won Tuberkein ebne nuch d, gebräuchl, Methoden zuwelsbare Bacilleu. New Yerk med. Record XXIII. 24; Jun-Raymond n. G. Arthand, Ueber d, Aethologie

Tuberkulose. Arch. gén. 7. S. XI. p. 433, Avril.
Rosen feld, G., Ueher d. Stand d. Lehre vot
Tuberkulose. Würtemb. Corr.-Bl. LIII. 4. 5.

Roth, Emanuel, Der Bacillus Kochii u.d. Ed lichkeit d. Taberkelose, Berl. klin. Wehnschr. XX. 28 Sehaeffer, Max. Zur Diagnose d. Lungerstebet kulose. Deutsche med. Wehnschr. IX. 21, 22, 23

kniese. Deutsche med. Wehnschr. IX. 21. 22. 23 Schnitzier, Tuberkuidse Tumoren im Lavyus endeinryngeale Exstirpation; Heilung. Wien. med. Presi

endeiaryngeale Exstirpation; Heijung. Wien, med. Prest XXIV. 14. p. 446. Schuitén, M. W. af, Fall von Tuberktiose sil rasch tödti. Verlande. Finska läkaresälisk. handi. XXIV.

5 och 6. S. 371.

Comments County

Smith, J. Lewia, Thberkulose b. Kludern. New a med. Record XXIII. 19; May. Smith, R. Sbiagieton, Ueber Tuberkelbacilien lara. Lanceti. 22; June.

Spina, Arnoid, Ueber d. angebi. Tuberkelbacil-1. ihr Verbältniss zur Tuberkelese. Wien. med. Presse V. 14. 19. 20.

Tuberkniese, Diskussion. Norsk Mag. 3, R. XIII. orb. S. 110.

Uffelmann, J., Die Tuberkulosefrage vor 100 en. Berk kiln. Webniebr. XX. 24. Verneoil, A., Ueber d. Ursprung gewisser tuberier Affektionen d. Genitalien b. beiden Geschlechtern.

bebd. 2. S. XX. 14. 15. Vignal, Ueber d. Fortdauer d. Taberknionetaciilen atom. Präparaten. C. r. de la Soc. de bloi. 7. S. IV. b. 314. — Technik d. Färbang d. Taberkniosebacii-

Ibid. 18, 19. p. 343, 358.
Wabl, M., Zur Tuberkulosenfrage. Centr.-Bl. f.
Geshpfi. II. 3 n. 4. p. 115.

Geonga, H. S n. 4. p. 115.
Warlom ont, Ueber Toherkulose in ihren Beziehnnoor Vaccina. Presse méd. XXXV. 13.
Welgert, C., Ueber d. Pathogenie d. akuten all-

inca Miliartuberkujose. Dentsche med. Wehnschr.

West, Samnel, Ueber d. Toberkeibacillus. Lan-. 16; April. Ziebl, Frans, Ueber die Pärbung der Tuberkei-

len. Deutsche med. Wehnschr. IX. 17.
8. a. VIII. 4. Miekle; 6. Seekling, IX. Ban, Jamin. XII. 12. Oiller. XIX. 2. Babes.
Tuberkulöse Meningitis s. VIII. 2. a; Lungen-u.
topf-Phthise u. VIII. 5; Knocken-Geleukaffektionen
uberkulösen s. XII. 8; Tuberkulose bei Thieren s.

# d) Typhus. Febris recurrens.

B., Ulcerose Angina n. Soor h. Typhus. Gaz. bebd. .XX. 25.

Bass, K., Zn d. Complikationen d. Typhus abdolis. Deutsche med. Wohnschr. IX. 21. Beevor, Walter C., Mascrausschlag bei Abdoltyhos. Brit. med. Journ. May 19. Bertillon, Jacques, Ueber d. Abdominaltyphus

ris von 1856 bis 1881. Revue d'Hyg. V. 5. p. 402. Bruyn Kops, Corn. Joh. de, Eenige gevallen

lyphus abdominalle. Ioang. Diss. Leiden 1882. 8.
Bureq, Ueber Immunität d. Kupferarbeiter gegen
us. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 15. p. 298.

Butter, Typbusepidemie in einem Gute während 1874—1879. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 288. April. Cabadé, Leiebter Abdominaltyphus mit tödti. Rück-

Gaz. de Par. 22, 23, 25. Carrières, Dionis de, Typhusepidemie io

rre. L'Union 68. Comby, J., Ueber d. verschied. Anginen im Verd. Typbus. Progrès méd. XI. 19. 21.

Despiats, Henry, Ucher Anweod. d. salicyls. 10th h. Behandlong d. Ahdominaltyphus. Bull. de. CIV. p. 529. Juin 30. Després, Akute Skoliose u. Muskelatrophie nach

Després, Akuté Skoliose u. Miskelatrophie nach us; rasche Besserung. L'Union 54. Do Cazai, Ueber Bebandlung gewisser Complikao 4. Typhus durch kaite Bäder. Gaz. des Höp. 67.

Dugnet, Angina nicerosa bel Abdominaltyphus. des Hôp. 50.

des nop. 50.

Domontpallier, Ueber abköhlede Bebandi. b. kheiten mit boher Temperatur, spec. hei Abdominal-m. L'Union 88. 89.

Durand-Clay e, Ucher d. Sterbiiebkeit an Abdoltyphus in Paris. Revue d'Hyg. V. 5. p. 389. Mal. Ferguson, James, Fälle von Typhus. Laneet I. 22; June. Forreet, Rob. W., Doppetter Rückfall nach Typhus abdeminalis. Glasgow med. Journ. XIX. 5. n. 368.

Forrest, Kob. W., Doppetter Rickfall nach Typbus abdeminalis. Glasgow med. Journ, XIX. 5. p. 368. May. Frenudiich, Josef, Statist, klin. Notizen über

d. auf d. med. Klinik zu Freiburg I. B. vom 1. Oct. 1876 bls 31. Dec. 1881 zur Behandl. gekommenen Fälle von Typhus abdominalis. Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 312. Freymutb n. Poeichen, Recarrens u. Kairin.

Deutsche med. Wehnsebr. IX. 14, 15, 16.
Gläser, Zur hydriat. Behandl. d. Abdominaltyphus.

Beri, klin, Wehnschr. XX. 14.

Hamilton, George, Zur Actiologie d. Typhus.
Philad, med. and sarg. Reporter XLVIII. 24, p. 649.

June. de la Harpe, Eugène, Typhus abdominalis; choreiforme Ataxie; Aphasie. Revue méd. de la Suisse

choreiforme Ataxie; Aphanie. Kevue méd. de la Suisse Rom. III. 6. p. 364. Juin. Harrison, C. E., Orchitia mit partieller Gangran d. Hodens nach Typhus. Lancet I. 23; June.

d. Hodens nach Typbus. Lancet I. 23; Jane. Hutlinel, V., Ueber Recouvalescenz u. Hückfälle hei Typbus. Arch. gén. 7. S. Xl. p. 737. Juin. — Gaz. des Hôp. 43, 46. Kohlstock, Panl, Beitrag znr Casuistik d. Ty-

phns abdominalis b. Kindern. Berlin 1882. 3. 28 S. Kugler, Joseph, Zur Lehre von d. örtt., zeiti. u. individuellen Disposition d. Abdominalitybus unter Zagrundelegung einer aus d. amtl. Lieten d. Leicheoschan d. Grossberrogthnus Baden (. d. JJ. 1872—1877 gefertigten Statistik dieser Krankbelt. Virteowé Arch. KCII.

p. 87.
 Linroth, Fälle von Typhus exanthematicus. Hygica XLV. 5. Svenska läkaresällsk. förb. 8. 47.

Maradden de Montyel, E., Ueberd. Abdominaltypbus in seinen Bezieb. zo Geistesstörungeo. Ann. méd.psychol. 6. S. IX. p. 387. Mai. Mathlen, Albert, Mikroorganismen in d. Flüssig-

kelt von Ektbymapustela b. einem Typhuskranken. Progrès méd. XI. 20. p. 392. Meiebiorsen, Typhusepidemie von einem durch

Dejektionen eines Typbuskranken verunreinigten Brunnen ausgehend. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 17. Nelson, A. W., Ueber Anwend. d. Veratrum viride bei Ahdeminattyphus. Arcb. of med. IX. 2. p. 127.

April.

Neyber, O., n. J. L. Nanmaon, Typhne abdominalis in Ronneby im J. 1882. Elra VII. 7. 8.

Niven, James, Ueber Abdominaltyphus. Ediob. med. Jonra. XXVIII. p. 989. [Nr. 335.] May. Parrot, Ueber Typhus b. Kindern. Progrès méd. XI. 24, 26.

Pietra-Santa, Prosper de, Ueber d. Abdominaltypbus in Paris von 1875 bis 1882. Brit. med. Joura. May 19. Roebard, Ueber Prophylaxe d. Typhos. Ball. de

Rochard, Ueber Prophylaxe d. Typhos. Ball. de l'Acad. 2. S. XII. 21. p. 676, Mai 22. Strümpell, Adolf, Ueber Bebandlang d. Abdo-

minaityphus. Berl. kiln. Wehnschr. XX. 19. p. 288. Typhùs in Christiania. Norsk Mag. 3. R. XIII. 3. Forb. 8. 5. 17.

Typbusepidemie in Paris. Bull. del'Acad. 2. S. XII. 15-17. 22-25., Mars-Juin.

Wernieh, A., Die sanitätspolizeil. Prophylaze d. Abdominaltyphus. Berl. klin. Wehnschr. XX. 15. Wilson, James C., Ueher Desiofektion d. Stahl-

wiison, James C., Ueher Dessolektion d. Stuhientleerungen b. Abdominaltyphus. Amer. Jonra. of med. Se. N. S. CLXX. p. 344. April. Winternita, Wilbelm, Zur Behandl. d. typhö-

sen Fiebers mit Wärmeentzichung. Wien. med. Presse XXIV. 13. 14. 15. 16. S. s. X. Siredey. XIX. 2. Fischer, Rohinson;

4. Senetz.

### e) Majariakraukheiteu. Wechselfieber. Bellos, Luc, Ueher Sumpffieber, Bull. de l'Acad.

2. S. XII. 21. p. 682. Mal 22. Briand, E., Congestion d. Larynx durch Sumpfeinfluse bedingt. Gaz. des Hôp. 40. Fiebig, Spasmus glottidis durch Malariainfektiou bedingt. Genecsk. Tijdschr. voor Nederl. Indië N. S.

XII. 1. p. 58. Hardy, Ueber larvirtes n. perniciões Wechseineber. Gaz. des Hôp. 67.

Hoit, L. Emmett, The symptoms and diagnosis of malaria in children. [Amer. Jonen. of Obstetr. XVI. 1-5.] New York. Wm. Wood and Co. 8. 34 pp. Laveran, Ueber d. parasitare Natur d. Sumpf-

ficher. L'Union 84, 85. Morris, Max, Ucher d. Bebandlang d. Febris intermitteus mit Salleyisaure. Inaug.-Diss. Berlin 1882. 8. 99 8.

Webb, R. D., Ueber Typhomalariafieber. Amer. Journ. of med. Sc. N. S. CLXX. p. 450. April. S. a. XII. 3. Chanvel. XIII. Wabifors.

#### f) Choiera.

S. a. XI. Kindercholera.

grès méd. XI. 20. p. 390.

Fanvei, Zur Actiologie n. Prophylaxe d. Cholera. Gaz. de Par. 25. p. 292. Moièues, Paul de, Cholera; Psorenterie. Pro-

# 4) Krankheiten des Gefässnystems. Embolie.

Thrombose. Blach, Ueber Distanzgeräusche b. Herzkrankbei-Wien, med. Presse XXIV. 19, Brodeur, A., Hämorrhag. Perikarditis; linkseit. Hemipiegie n. Coutraktnr. Progrès méd. XI. 18. p. 348. Charou, E., Angeborne Stenose d. Luugenarterie:

Cyanose. Presse méd. XXXV. 28, 24. Cnilen, D., Ueber d. Häufigkeit von Krankheiten d. Cirkulationssystems b. Soldateu. Brit. med. Journ.

May 26; June 2. 16. Drozda, Ueber d. Bedingungen d. Zustandekommens von musikal. Herzgeräuschen. Wien, med, Presse

XXIV, 15, p. 474. Enzmanu, Rob., Beitrage zur pathol. Austomie d. Ductus thoracicus, Inaug.-Diss. Basei, Detloff. 8. 49 S. mit 1 Taf. 1 Mk. 50 Pf.

Eskridge, J. T., Ueber Diagnose, Prognose n. Behandl. d. Mitralsteuose. Philad. med. and surg Reporter XLVIII. 21. p. 565. May.

Fayrer, J., Ueber Gerinnsel im Herzen. Lancet

I. 14; April p. 613. François - Franck, Ueber d. Vermehrung d. Herzkraft u. die Verengung der contraktilen Gefässe bei Aorteuinsufficienz. C. r. de la Soc. de bioi. 7. S. IV. 21.

p. 379. Gaileis, P., Akute Eudekerditis zu chrou. Eudokarditis binzntreteud. Progrès méd. XI. 18. p. 345. Gendrou, Sept. Endokarditis nach traumat. Ge-

sichtserysipel. Progrès méd. XI. 26. p. 512. Gibert, Missbildung d. Herzens; rieseufingerform Verlängerung d. linken Ventrikels durch d. Diaphragma hindurch. Progrès méd. XI. 23.

Gläser, Primåre jauchige Perikarditis. Beri. kliu. Wehnschr. XX. 14. Goodridge, Henry P. A., Ueber Herztbrom-

bose b, akuten Krankbeiten. Practitiouer XXX. 6, p. 412. June. Graser, Erust, Aortenaneurysma mit Perforation in d. Pulmoualarterienstamm. Deutsches Arch. f. kliu.

Med. XXXIII. 3 u. 4. p. 437. Groedei, Zur Bebandlung Herzkranker. Berl. klin. Wehnschr. XX, 25,

Gunharg, L., Ueber organ. Herskranders Wien, med. Presse XXIV. 25. Gattmann, P., Zur Symptomatologie & Auto. Aueurysmen. Berl. kilu. Webnschr. XX. 18. p. 173 Hnchard, Heuri, Ueberd, Beziehungenren

Herz- u. Leberkraukbeiteu. L'Uniou 55. Jager, S. de, Ueber d. Verhältniss d. artenes Bintdrucks b. plötzi. Insufficienz d. Aortenklappe. in. f. Physiol. XXXI. 5 n. 6. p. 215.

Le Geudre, Paul, Ueber d. Galopperin: L'Union 72. 73.

Lewasebew, S., Experimentaluntersechage in Bedeutung d. Nervensystems b. Gefässerkraicure Virchow's Arcb. XCII. 1. p. 152.

M'Aldowie, Alex. M., Faserstoff-Gerine linken Ventrikei. Journ. of Anat. and Physiol IVI

p. 194 M'Swiney, Ansurysms d. Aorta thorscies. It

Maciagan, T. J., Rheumat. Eudokariitis. h med. Journ. April 14.

Maiécot, Achille, Multiples Aortesserys diagnost. Schwierigkeiten. Progrès méd. XI. 13, 8 Martin, John W., Fall von Perikardin atl

guss. Brit. med. Jouru. June 16.

May, Albert E., Pibrinose Gerinmel in Brou. In d. Laugemarterie. Lancet I. 15; April p. 46). Meyer, Aifred, Cyanose b. congenitales is schluss d. Aortenorificium b. einem 27 Tage lag in den Kinde. New York med. Record XXIII. 16; 151. Mickle, W. Julius, Pall von teberkellerh

karditis. Lancet I. 21; May. Mosier, Fr., Ueber zooparasitäre Kraz Hersens. Ztacbr. f. klin. Med. VI. 3. p. 215. rasitāre Kranklein

Nauwerck, Colestin, Ueber Wandenkart u. Ihr Verhältniss zur Lebre von d. spontanen Henru Deutsches Arch. f. kliu. Med. XXXIII. 2 1.1 Neukireb, Riebard, Ueber d. Eatstein; funktioueileu Herzgeräusche. Ztschr. f. km. Mil

3. p. 263. Penny, Fäile von ulcerativer Endokarditis la: I. 14; April p. 590. Roberts, John B., Punktiou u. Naht & Bon als therapeut. Maassnahmen. Med. - chir. Com. I.

dentseb-amerikau. Aerzte I. 3; März. Roscutbal, N., Traumat. Ruptur d. Septical triculorum cordis. Beri, klin, Webuschr. XX. 15.

Sauudby, Rob., Ueber obliterative Estatri n. d. Veräuderung in d. Wandungen d. kleiten 668 in Folge you Entrundung. Jones. of Aust. and Pays

XVII. 2. p. 180. Seholz, G. P., Neue klin, Beobachtunger De Wirkung kobiensäurereicher Stahlbäder bei chra it krankbeiten. Berlin. Grosser. 8. 24 S. 50 P.

Stonham, Charles, Ueber Dyspose h. is kraukheiteu. Lancet I. 22; June. Toupet, Augeb. Cyanose; Persistens & Firm

Botalli u. audere Anomalien am Herzen. Propie si XI. 23. p. 449.

Vergely, P., Ueber d. Beziehmees d. int pectoris zu Diahetes. Gaz, bebd. 2. S. XX. 22.

Warren, F. W., Verstopfung d. Vena cartifol Duhi. Journ. LXXV. p. 361. [3, S. Nr. 136.] April Wilkins, George, Fall von Obliteration 6 10 cava superior. Lancet I. 19; May.

Williams, A. D., Ueber Gerinmei in Bentin d. Lungenarterie. Brit. med. Journ. April 21. p. 4 S.a. III. S. Enla, Henke; 4. Glbert WELL Nes, Totherick; 2. b. Moblus; 2. d. Fits Gett.

Hay, Savage; 3.a. Biach, Bramwell, Ross. Turton, Uurub; 3.e. Douklu, Mathies; Lie guard, De Giovauni, Otto; S. Broden: 14 Friediänder, Leopold. XI. Aufrecht, 811. XII. 7. a. Kulenkampf. XIII. Hardy.

Med.

i) Krankheiten der Respirationsorgane (Nase, Kehlkopf); Thorazraum; Mediastina. Allen, Harrison, Ueber Abscesse, Ulcerationen

Nekrose lu d. Nasenhöhlen. Philad. med. and surg. porter XLVIII. 21. p. 573. May.

Aufrecht, Apparat anr Thorakocentese. ntr.-Bl. XXI, 17.

Baer, Ucher d. Vorkommen von Phthiels in Gegnissen. Deutsobe med. Wehnschr. IX. 20. 26.

Berg, Ueber Bronchial-Asthma. (Dentsche Medlal-Ztg.) Berlin. Grosser. 8. 7 S. 50 Pf. Bergmann, A., Fall von Laryngitis hypoglottica

jertrophica, behandelt mit Tubage. Petersh, med. thoschr. VIII. 18.

Blondl, Domenico, Ueber Exstirpation d. Luoge. rn. internaz. delle Se. med. V. 3 e 4. p. 248. Bookendahi, Zur Schwindsuchtsstatistik.

il, f. d. Ver. Schlesw.-Holst, Aerzte III. 8. Böhm, Friedr., Ueber Lungenphthisis als Infekaskrankheit. Bayr. arztl. Intell.-Bl. XXX, 14.

Brehmer, Görhersdorf in Schlesien als Winterenthalt für Phthisiker. Petersb. med, Wchnschr. U. 16.

Brodeur, A., Bronchialdilatation; Tod. Progrès d. XI. 20. p. 392.

Boehner, Hans, Znr atlolog. Theraple d. Lnuschwindsucht. Bayr. arztl. Intell.-Bl. XXX. 21. 22. Bull, E., Cronpose Puenmonle mit Nephritis, be-

sdelt mit kalten Badern ; Hellung. Norsk Mag. 3, R. 11. 4. Forh. S. 44.

Carpentier, Authrakose d. Lungen u. Moningitis. asse med. XXXV, 21. Dale, William, Lungenschwindsneht als Infek-

askrankheit. Brit. med. Journ. June 30. Damase hino, Aosgedehntes Aneurysma einer Lunarterie bei einem au Hämoptyse verstorbenen Pothi-

er. L'Union 47. 48. Ediuger, Zur Lehre vom Asthma. Ztschr. f. klin.

d. VI. 3. p. 273. Percei, Autonie, Pleuritis b. einem 5 J. alten ide, oebst Bemerknagen über d. med, Behandlang d.

oritis. Ann. univers. Vol. 263. p. 488. Giugno. Finlay, Empyem; Incision; Hellung. Med. Times i Gaz. May 5. p. 500.

Foot, Arthur Wynne, Ueber plötzl. Tod bel mritis. Dubl. Journ. LXXV. p. 289. [3. S. Nr. 136.]

Fraentzel, Oskar, Ueher das Verhalten der berkelbacillen im Ausworfe während d. Verlanfs d. ngenschwindsucht. Deutsche med. Wchaschr. IX. 17. Frantse, Fall von aknt fötidem Empyem; Operaa; schoelle Hellung. Chir. Centr.-Bl. X. 25.

Gahh, D. Hoadley, Epistaxis; Blutung durch d. ränenkanal. Brit. med. Journ. April 14. p. 715. Gloyer, Johannes Gerb., Ueber specifische cumonico. Inaog.-Diss. Berilu 1882. 8. 29 S. Goodhart, James F., Ueber Empyem b. Kin-

n n. dessen Behaodlung. Med. Times and Gaz. May 19. Green, T. Heury, Ueber Phthisis. Lancet I. ; June. Greenish, R. W., Primäres Sarkom d. Pleura.

irn. of Anat, and Physiol, XVII. 3. p. 333. Hage, Izaak Joh., Jets over de héréditeit der thisis. Inang.-Diss. Letden 1882, 8, 47 S.

Hardy, Pyopneumothorax. Progrès méd. XI. 14. Hassall, Arthur Hill, Ueher d. Werth d. antist. Inhalationen b. Phthisis n. andern Lungenkrankten. Lancet I. 18; May, 24; June p. 1067.

Hofmokl, Ueber operative Behandling d. Thoraxsudate. Wien. med. Presse XXIV. 21. p. 676. Kuoevenagei, Epidemieartiges Austreten von agenentzündung in d. Garnison Schwerin als Theil-

Med. Jabrah, Bd. 198, Hft. 3,

erachelonng, resp. ln Begleitung anderer Epidemien. Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. XII. 6. p. 286. Laganà, Ueber Jodoforminhalationen h. ebron. Krankhelten d. Brouchien u. d. Lungen. Giorn. internas.

delle Sc. med. V. 3 a 4. p. 333. Landonsy, L., Hydatidencyste d. Luoge. Progrès méd. XI. 26.

Lane, W. Arhothnot, Fille von Empyem b. Kindern, behandelt mit Rippenresektion. Guy's Hosp. Rep. XLI. p. 47.

Lasarns, Stimmritsenkrampfbnsten. Ztschr. f. klin. Med. VI. 3, p. 276.

Lee, Rohert, Ueher antisept. Inhalationen bel isis. Laucet I. 19; May p. 844., 26; June p. I148. Phthisis. Lépine, R., Die aknte lobare Pneumonie. (Nou-

veao dictionnaire de médecioe et chirurgie pratiques.) Uebers. von Dr. Karl Bettelheim. Wien. Toeplitz u. Deutleke. 8. IV u. 194 S. 5 Mk.

Leyden, Ueber infektiose Pnenmoole. Ztschr. f. kliu. Med. VI. 3. p. 267. Limbeck, R. v., Pyopnenmothorax n. Ulcus duo-

Prag. med. Wehnschr, VIII. 25, 26, Loogstaff, G.B., Ueber epidem. Vorkommen von

Phthisis, Bronchitis u. Pneumonie. Med. Times and Gaz. June 16.

Marsb, Howard, Operationen h. phthis. Patico-ten, nebst Bemerkungen üher d. Ausführung von Operatlonen während d. phthis, Fiebers. Brit. med. Journ. June 9. p. 1121. Matray, Maximilian, Ueber Pneumoniekokken.

Wleo, med. Presse XXIV. 23. 24. Mc Vall, D. C., Ueber d. Ursache d. Unterbrothung

d. Respirationsgeräosches b. beginnender Phthisis. Brit. med. Journ. May 12. Meissen, Ueher d. Vorkommen d. Leyden'sehen

Asthmakrystalie. Berl, klin, Wchnschr, XX, 22, Mosler, Friedr., Ueher Langenchirurgic. Vor-trag, gehalten belm 2. Congr. f. innere Med. au Wiesbaden am 20. April 1883, erweitert durch eine Ueher-

sicht d. gesommten Literatur d. Gegenstandes. baden. J. P. Bergmann. gr. 8. 72 S. Nauwerck, C., Ueher d. Existenz einer genuinen

lobaren, tuberkniösen Desquamativpneumenie. Deotsche med. Wehnschr. IX. 18. Noleu, W., Apparat sur Thorakocentese. Med.

Centr.-Bl. XXI. 20. Ofterdinger, Guldo, Ueber die Stellung des Schlüsselbeins u. deren Veränderung h. ruhigem Athmen gesunder u. krauker Lungen. Inaug.-Diss. Halle a. S.

Drnok von E. Karras. 8. 56 S. O'Noill, Wm., Blutung am Mond, Nase n. Lungen. Lancet I. 21; May. Parker, Robert William, Ueber Behaudl. ge-

er Fälle von Empyem mittels Thorakoeeotese u. gleichzelt. Injektion von gereluigter Luft. Brit. med. Journ. June 16. Parker, Thornton W., Ueber Behandl, d. Keuch-

hustens. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII, 16, p. 421. April. Petersen, Ferdinand, Ueber subchondrale Resektion d. koorpeligen Nasenscheldewand. Berl. klin.

Wehnschr, XX. 22. Petrone, Luigi Maria, Ucher d. Stimmvihra-

tionen b. verschied, Arten von pleurit. Exsudat. Glorn. Internaz, delle Sc. med. V. 3 e 4. p. 209.

Pick, Alois, Zur Lehre von d. Athembewegungen d. Emphysematiker. Prag. med. Wehnschr. VIII. 17. Plek, R., Das Kreosot h. Erkrankong d. Luftwege. Dentsche med. Wchnschr. 1X. 14.

Pollock, James Edward, Ueberd. modernen Theorien n. d. Behandl. d. Phthleis. Lancet I. 14. 17; April. - Med. Times and Gaz. April 7. 21., May 26., Jane 2.

Pulvermacher, Berthold, Ein Beitrag zur Statistik d. Pneumonie u. d. Gelenkrheumatismus In Berlln, Inaug.-Diss. Berlin 1882, 8, 30 S.

Quincke, Zur Erforschung d. Actiologie d. Laugenentzündnug, Mittheil, f. d. Ver. Schlesw.-Holst, Aerzte III. 8. Renss, L. M., Ueber Behandl. d. Kenchhustens.

Riesell, Albert, Die Actiologie d. cropposen 2. p. 308. April.

Pneumonle. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. N. F. XXXVIII. Rohden, Ludwig, Zur Phthisistherapie. Dentsche med. Wchnschr. IX. 24, 25, 26,

Journ. de Thér. X. 7. p. 254. April.

Sehmid, Helnrich, Epidem. Auftreten von eronposer Pneumonie. Berl. klin. Wehnschr. XX, 23,

Sehmidt, Carl, Das Empyema pleurae. Statist. Untersuchungen n. casuist. Mitthellungen. Inang.-Diss. Dorpat. Karow. 4. 106 S. n. Anh. 40 S. 2 Mk. Schultzler, Joh., Ueber Asthma, Insbes. in sel-

nen Beziehungeu zu d. Krankheiten d. Nase. Wien. med. Presse XXIV, 20-23, 25, Selfert, Otto, Zur Behandl. d. Bronchiektasien.

Berl. klin. Wehnschr. XX. 24. Seifert, Otto, Ueber Pneumothorax. Deutsches Arch, f, klin. Med. XXXIII. 2. p. 157.

Silve strini, G., Ueber d. Verlanf d. Fiebers bei aknter cronpöser Pucumonie. Riv. clin. XXII. 4 e 5. p. 298.

Simon, Jules, Ueber Cronp n. demen Behandlung. Gaz. des Hôp. 71, 73.

Smith, Eustace, Bronchopneumonie; Abscess d. Lunge; Tod. Med. Times and Gaz. June 16. p. 666. Steven, John Lindsay, Ueber d. Tuberkelhacilius n. seine Beziehung zur Langenphthisis. Glasgow

med. Jonrn. XIX. 5. p. 344, May. Trantvetter, Geo. Ang. Viet., Ein Fall von Lungengangran, Herderkrankung d. Gehirus n. Embolie d. Arteria ophthalmica. Inaug.-Diss. Berlin 1882. 8.

Virchow, Pachydermie d. Larynx. Beri. klin. Wehnschr. XX. 21. p. 321.

Ziehl, Frana, Ueber d. Vorkommen von Pneumonickokken im pnenmon, Spatum, Med, Centr. - Bl. Ziem, Ueher Asymmetrie d. Schädels b. Nasen-

krankheiten. Mon.-Schr. f. Ohkde, n. s. w. XVII. 4. 5. S. a. VIII. 2. b. Landonzy, Taylor; 2. e. Escherich, Jonquière; 3. s. Quinquand; 3. c. Briand, Fichig; 9. s. Séc. Xl. Handbuck (Kormann). XII. 2. Selta; 12. Schultén. XIX. 2. Bonaventura, Flacher, Puddlcombe, Stanelli, Ziegier; 3. Brown.

Ueber Asthma s. VIII. 2, d. VIII. 4; Kehlkopf- u. gen-Tuberkulose s. VIII. 3. e : Polimen u. Geschwülste in Nasenhöhle, Kehlkopf, Trachea s. XII. 2; Stenosen d. Kehlkopjs u. d. Trachea s. XII. 4; Ozama s. XII. 8; Tracheotomie s. XII. 12; Laryngoskopie, Rhinoskopie s. XIX. 2; Inhalations-, pneumatische Therapie s. XIX. 3.

### 6) Krankheiten der Schling - und Verdauungs-Organe. Ahmann, Anton, Fall von Magenerweiterung.

Hyglea XLV. 6, 8, 365. Anerhach, H., Die Grundursachen d. Magenkrankheiten. Berlin 1882. Münnleh. 8, 24 S. 1 Mk. - Der Magenkrebs, seine Grundursache, sein Wesen, seine Erscheinungen, Anssicht u. d. Heilmittel an seiner Beseitigung. Das. 8. 15 S. 50 Pf. Balerlacher, E., Ueber d. elektr. Behandlung

d. Gastralgien u. Enteralgien. Bayr. ärzti. Intell. - Bl. XXX, 20.

Battams, J. Scott, Perforirendes Magengeschwur. Brit. med. Journ. May 5. p. 862.

Biaker, N. P., Epitheliom d. Zunge; Blutung au der Art. lingualis; Ligatur d. Art. carotis comm.; Tol nach 5 Monaten. Lancet I. 24; June p. 1042. Bonfigli, C., Fall von Perityphlitis. Riv. cin. XXII. 4 e 5. p. 321.

Bristowe, J. S., Ueher Binteysten im Unterleh. Lancet I. 18; May. Brugelmann, Wilh., Ueber Hemicrania gastrica.

Berl, klin, Webnschr, XX, 16, Bucquoy, Ueber primitive Perityphlitis. L'Union 61. 64.

Buxton, A. St. C., Vollständige Suppression d Speichelsekretion nach Mumps. Lancet I. 25; June. Charteris, Matthew, Fallevon Magen-a Dam

kraukbelten. Lancet I. 18; May p. 772. Chvostek, Das einfache oder runde oder perferirende Duodenalgeschwür. Wien. med. Jahrhb. 1. p. i.

Cockle, Krebs d. Duodenum; Elterung n. Perforstion d. Gallenblase: todtl. Peritonitis. Med. Times mi Gaz. April 21. p. 435.

Conradl, Epidem. Paretitis. Norsk Mag. 3. R. XIII. 4. Forb. S. 33. Cornillon, J., Hämatemese nach Ausspülung 6.

Magens bel einfachem Magengeschwür. Progrès met XI. 17. Drew, J. H., Ueber Magen-Darm-Katarrh. Pract

tioner XXX. 5. p. 351. May. Fayrer, Joseph, Ueber Dysenterie n. Leber abscess in d. Tropen. Lancet 1. 20; May.

T. Rowling, Zur Behandling d. lab Fendlck. tuellen Verstopfung. Brit. med. Journ. June 2. p. 1063. Finlayson, Oesophagusgeschwür in den linker Bronchus perforirend; Lungengangran. Glasgow uct.

Jours. XIX. 4. p. 313. April. Gallard, T., Typhiltis mit Perityphlitis h. eacu 44 J. alten Mappe : Heilung. L'Union 54. Gore, Aibert A., Fall von Magengeschwär. Brit.

med. Jeurn. June 16, p. 1176. Granville, J. Mortimer, Zur Behandt. d. bale

tuellen Verstopfung. Brit. med. Journ. May 26. Guinolsean, Darmverschluss durch Obstipatie. Bull. de Thér. CIV. p. 515. Juin 15. Hamilton, Edward, Ueber Krankheiten de untern Darmabschnitts. Dubl. Journ. LXXV. p. 364

437. 529. [3. S. Nr. 136-138.] April-June Hanser, Gust., Das chron. Magengeschwür, son Vernarbungsprocess u. dessen Beziehungen zur Entwicklung d. Magencarcinome. Leipzig. F. C. W. Vogel.

80 S. mit 7 Taf. 8 Mk. Jaworski, W., Magenadspirator, augleich connnirlicher Magenirrigationsapparat in Verbindung mit de doppellänfigen Sonde. Dentsches Arch. f. klin. lief

XXXIII. 2. p. 227. Kohryner, Ueher rationelle Behandlung d. Dymterie. Bull. de Thér. CIV. p. 487. Juin 15. Labastide, S., Ueber d. Berlehung d. Anoresie

zur Sekretion d. Magen- n. Pankreassäfte. Gaz de Hôp. 42. Lenhe, W., Zur Therapie d. Magenkrankheiter.

Ztschr. f. klin. Med. VI. 3. p. 189. Maelehose, Norman M., Bösart. Oeso; striktur mit Gangran d. Lunge. Glasgow med. Jour. XIX. 5, p. 391. May.

Malthe, Familienepidemie von Angina. Norsk 114 3. R. XIII. 5. Forb. S. 73. Maragliano, E., Langsamer Puls b. akuter Phi

ryngitis. La Salute 2. S. XVII. 18. Maydl, Carl, Ueber d. Darmkrebs. Wies. Bris

müller, 8, III u. 130 S, mlt 1 Taf. 4 Mk. Michaella, Die Pflege d. erkrankten Magtes is

60 Grundregeln, nebst Tagesdiät, Diätetik u. Hypisis gegen tiefergebende Erkrankungen d. Magens. Costenoble. S. 64 S. mit eingedr. Holzschn. 80 Pf. Mickle, William Julius, Akute Peritonitis mei

Darmperforation. Brit. med. Journ. June 2.

Mossberg, Angina tonsillaris phlegmonosa; Traheotomie. Hygica XLV. 6, S. 359. Myrtle, A. S., Ueher einige gewöhnliche, oft verachtiseigte Affektienen d. Afters. Brit. med. Journ.

une 2. Peter, Ueher d. iokale Temperatur h. Krankheiten Baucheingeweide. Gaz. des Hôp. 72. Pioqné, Krebe d. Kardia; Communikation mit der unge. Progrès méd. XI. 22. 25. p. 431. 495. Remy, Ch., n. A. Grenet, Ueber Biutergüsse im eritonium. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 23.

Rense, L. M., Ueber Verstopfung. Journ. de ber. X. 11. p. 416. Juin. - Ueber Diarrboe. Told. 12. 416. Juin. Ree, John O., Ueber Reinigung d. Nasenracheu-

. 413.

ams mit d. Zunge. New York med. Record XXIII. 23;

Rosenthal, M., Zur Diagnose n. Therapie der agenkrankbeiten, inbesondere d. Neurosen d. Magens. leu. med. Presse XXIV. 13. 15.

Reth, Wilh., Die ohrouische Rachenentzündung. 'ieu. Toeplitz n. Deuticke. 8. III n. 32 S. 1 Mk. Runeberg, J. W., Ueher d. Behandl. d. Eutsünmgen im n. am Coecum n. dessen Anhang. Finska

karesällsk, handl. XXIV. 5 och 6. S. 345. Sanetnary, T., Fäile von Dilatation d. Magens. rit. med. Journ. April 7.

Sassezky, N., Ueber Magenauswaschung (Wratsch r. 2). Petersb, med. Wehnsebr. VIII. 24. p. 196. Schreiber, Jnilus, Zur physikal. Untersnchung Oesophagus n. d. Magens, mit besond. Berücksicht. d.

trathorakalen n. intraabdominalen Drucks. Deutsches rch. f. klin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 425.

Seifert, Ueber Anguillula stercoralis n. Cochin-inadiarrböe. Sitx.-Ber. d. physik.-med. Ges. sn Würzb.

Suekling, Corneiius W., Fall ven tuberkulöser tritonitis. Brit. med. Journ. April 14. p. 716. Vetlesen, Unger, Ueber lokale Behandi, der rankheiten d. Verdanungsapparats. Norsk Mag. 3. R.

III. 6. Forb. 8. 124. Vess, Krebs d. Rectum. Nersk Mag. 3. R. XIII. 8, 279.

Weizeäcker, Th., Ueber d. Behandl. d. Makroossie mittele Ignipunktur. Würtemb. Corr.-Bl. L.III. 10. Whistier, W. Mac Neili, Pall von bösartiger raukheit d. Tonsillen. Med. Times and Gas. May 26.

Whitney, G., Fairfax, Ueber Reinigung d. Phanx mit d. Zunge. New Yerk med. Record XXIII. 17; Winge, E., Magenkrebs; Perforation durch die unchwand. Norsk Mag. 3. R. XIII. 5. Forb. S. 66.

v. Ziemssen, Die künstl. Gasaufblähung d. Diekrms zu diagnost, n. therapent, Zwecken. Deutsches rch. f. klin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 235.

S. a. III. 4. Maddox. V. 2. Gaunt. Lewsbew. VIII. 2. b. Lenhartz; 3. b. Metazas, erebères; 3. e. Guttmann; 3. d. B., Comby, ngnet; 5. Limbeck; 10. Lleyd, Lubiinski; .. Grassi, Pistoni, Saismann. IX. Barrai; utrnitie, Kisch. XI. Harkin, Henech. XII. 5. orden; 9. Deprès. XIII. Hoffmann. XIV. 1.

tligsehn. XIX. 3. Byley.

Hämorrhoiden s. XII. 5; Stenosen d. Oesophagus u. armkanals, innere Einklemmung, Ileus s. XII. 6.

1) Krankheiten des Milz - Leber - Systems; des Pankreas.

Bium, Albert, Ueber Exstirpation d. Milz. Arcb. in. 7. S. XI. p. 725. Juin.

Boidt, Jul., Statist. Uebersicht d. Erkrankungen Pankreas nach d. Beobachtungen d. letzten 40 Jahre. taug.-Diss. Berlin 1882. 8, 29 S.

Brnee . Leherhydatiden : Adspiration : Hellung. Med. Times and Gaz. June 2. p. 609. Carrington, R. E., Fälle von multiplen kleiuen Abscessen in d. Leber. Gny's Hosp. Rep. XLI. p. 375. Colgnard, A., Unregeimässiger Rhythmus d. Hers-

seblage b. Gallensteinen. Journ. de Thér. X. 10. p. 361. Mal. Cyr, J., Ueber d. Periodicität gewisser Leber-

symptome. Arcb. gén. 7. S. XI. p. 539. Mai. Dehove, Ueber Uramie, von d. Leber ansgehend.

L'Union 78, 79, De-Giovanni, Achille, Veränderungen in d. Vena cava inferior b. Lebercirrbose. Riv. clin. XXII. 4 e 5. p. 296.

Grawitz, Ueber Entstehning d. Ikterus h. offenen Gallenwegen. Berl. klin. Wehnschr. XX. 20. p. 304. Gussenbauer, Gussenbauer, Operation einer Pankreaseyste, Wien. med. Presse XXIV. 13. p. 414.

Hoist, L.v., Failven Leberschinococcus. Petersb. med. Wehnsehr. VIII. 17.

Korach, S., Zur operativen Behandlung d. Leherechinokokken. Beri. klin. Wehnschr. XX. 19. 20. Mallins, H., Gelbeucht in Folge von Verstopfung

d. Galleugauge durch einen Spniwurm. Lancet I. 26; Mazzotti, Luigi, Contribuzione alle studio dell' epatite interstiziale flaccida. Bojogna. Francesco Vallardi.

8. 16 pp. con tavola. Riv. clin. XXII. 6. p. 423. Glugno. Mineila, Francesco, Fall von isolirter Choic-cystitis. Gazz. Lomb. S. S. V. 24.

Müller, Fall von Wanderieher. Ztschr. f. Ge-hurtsb. n. Gynäkol. IX. 1. p. 203. Otto, Adoif, Zur Casnistik d. Pylephiebitis. Prag.

med. Wohnschr. VIII. 14. Reuss, L. M., Hydatideucyste d. Leber. Journ. de Thér. X. 8. p. 293. Avril.

Roherts, F. T., Encephaioidkrehs d. Pankress u. d. Leber; Zerreissung d. Geschwulst; Biutung in d. Peritonäalhöhle; Tod. Brit. med. Jeurn. April 17. p. 664. Roberts, Frederick T., Fille von Lebercirrhose. Brit. med. Jonra. May 26. p. 1002.

Sandberg, Hepatitis acuta atrophica. Hygien XLV. 6. S. 362 Sehmid, Heinr., Operation eines Leherahscesses.

Würtemb. Corr.-Bl. LIII. 12. Sevestre, Ueher Hydatideneysten d. Mils. L'U-

S. a. VIII. 3. a. Afauassiew; 3. b. Verobères; 4. Hnebard: 6. Cookie. Payrer: 10. Lancereany. X. Cvr.

### 8) Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechts-Werkzeuge.

Bond, J. W., Cystenentartung d. Niere. Brit. med. Jenra. June 16. p. 1177. Brancaccio, F., Zur Pathogenese d. Albuminurie

bei Morbus Brightii. Il Movim. med.-chir. XIV. 10-12. p. 546. Briese, Emii, Ueher d. Wirkung d. Natr. tanni-

cum bel ehron. Nephritis. Inaug.-Diss. Greifswald 1882. 8. 25 S. - Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 2. p. 220.

Brodenr, A., Niereuoysteu; Herzbypertropbie; Urămie. Progrès méd. XI. 20. p. 389. Buil, E., Fall von Schrumpfniere bei einem 13 J.

alten Kiude. Nersk Mag. 3. R. XIII. 4. Forb. S. 49. Butte, Latenter Krebs d. Niere; Urāmie; Tod.

Progres méd. XI. 20. p. 391. Colleville, F., Primitives Carcinom d. linken Niere. Progrès méd. XI. 20.

Cornii n. Branit, Ueber d. Entzündung d. Gio-ruii bei albuminčeer Nephritis. Journ. de l'Anat. et de la Physiol, XIX. 2. p. 205. Mars-Avril.

Gärtner, Gust., Ueber d. Beziehungen zwischen Niereuerkrankungen u. Oedemen. Wieu. mcd. Presse XXIV. 21. 22. Garrod, Alfred Baring, Ueber Harnsäure n.

deren physiolog, u. pathol. Bedeutung. Brit. med. Journ. April 7. 14, 21. — Laucet I. 14. 16; April. — Med. Times and Gaz. May 12. 19., June 23. 30. Jannsen, Die Hautperspiration bei Gesunden n.

Janusen, Die Hautperspiration bei Gesunden n. bei an Nephritis Leidenden. Dentsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 3 n. 4. p. 334. Lessor, Edmund, Akute Nephritis nach äusse-

rer Applikation von Naphthol. Vjhrsehr. f. Dermatol. n. Syph. X. 1. p. 87. Lussaua, Felice, Ueber Granularatrophie der Nieren. Gazz. Lomb. S. S. V. 20, 22, 24, 25.

Raymoud, F., Chron. Nephritis bel einem 181/2 J. alten Meuschen. Progrès méd. XI, 13, 14.

alten Meuschen. Progrès méd. XI, 13. 14.
Wluge, E., Nierensarkom bei einem Kinde. Norsk
Mag. 3. R. XIII. 5. Forh. S. 69.

S.a. III. 4. Edwards, Gattmann, Macalister. VI. Stöcker. VIII. 3. c. Doyen, Verneali, S. Bull; 9. a. Ripley; 11. Salamann. IX. Küstner. X. Croom, Emrys, Ryerson. XI. Hirschsprung. XVI. Wille. XIX. 2. Zlegler.

Affektionen mit abnormer Beschaffenheit des Harns

NIII. 3. n. — Affektion d. Nieren b. akuten Ezankemen s. VIII. 9. — Erkrankungen der Harnblase u. den
abhängige Störung d. Harmentleerung. Erkrankungen des
Hodens s. XII. 9.

### 9) a. Hautkrankheiten.

Audeer, Justus, Resorein gegen Erysipel. Wien. med. Presse XXIV. 22.

And erson, Me Call, Ueber Behandl. d. Ekzem. Journ. of eutan. and vener. dis. I 8. 9. p. 225. 263. May, June. — Ueber Diagnose der Hautkrankheiten. Med. Times and Gas. June 30.

Arulug, E., Herpes to a surans in 4 concentr. Ringen. Vjbrschr. f. Dermatel. n. Syph. X. 1. p. 98.

Vjhrschr. f. Dermatol. n. Syph. X. 1. p. 98.
Beates, Henry, Ucher Scarlatins. Philad. med.
and surg. Reporter XLVIII. 18. 21; May.

Biggs, M. G.; W. N. Thursfield, Ueber Rötheln. Laucet I. 25; June p. 1107.

Bishop, Rnfus W., Die Uebertragbarkeit der Alopecia praematura. Inaug.-Diss. Berlin 1882. 8, 29 S. Bohu, Zur Aetiologie d. Ekzems im frühen Kindesalter. Jahrh. f. Khkde. N. F. XX. 1. p. 46.

Cadell, Ucher Behandl. d. Warzen mit Chromsänre. Edinb. med. Journ. XXVIII. p. 900. [Nr. 334.] April.

Campana, Roberto, Günstiger Einfl. d. Eryslpels auf Lepra. La Salute 2. S. XVII. 16. Clunu, T. R. H., Myx5dem bei Anämle nach sehwe-

rer Paerperalbintung. Brit. med. Journ. April 7. p. 663.

Damsch, Otto, Versuche d. Uebertragung von
Lepra anf Thiere. Virchow's Arch. XCII. I. p. 29.

Lepra anf Thiere. Virchow's Arch. XCII. 1. p. 20. Domlow, Ueber Herpes zoster n. seine Behandlung. Med. Centr.-Bl. LII. 42. Du Castol, Ueber verschied. Arten von Purpura.

Arch. gén. 7. S. XI. p. 741. Juin.
Dnjardin-Beaumetz, Pachydermie d. Beines
durch Cirkulationsstörungen. L'Union 74.

Dulles, Charles W., Herpes zoster (purpariens).

Journ. of cutan. and vener. dls. 1. 8. p. 241. May.

Pehlelson, Ueber d. Züchtung d. Erysipelkokken an künstl. Nährboden n. Ihre Uebertragbarkeit auf den Menschen. Sitz. Ber. d. physik. med. Ges. zu Würzb. 1. Fox, George Henry, Ueber Behandl. d. Utticaria. Journ. of cutan. and vener. dis. I. 7. p. 197.

April.
Fledländer, Herzhypertrophie in Folge von
Scharlachnephritis. Deutsche med. Wehnschr. IX. 14.
p. 207; 22. p. 329.

Giax, Julias, Ueber d. Verhältniss d. Pinnis, keitaanfnahme zu d. ausgeschiedenen Harnussegen Boarinitas. Deutsches Arch. f. klin. Med. XXXIII. 1, p. 200. Green, W. E., Ueber d. Incubationaperiode hi

Masern. Brit. med. Journ. April 7. p. 662. Habu, Eugen, Ueber Behandl. d. Lupus mit Han

transplantation. Chir. Centr. Bl. X. 15. Hamilton, Allan McLanc, Fall von Myxlden. Med.-chir. Corr.-Bl. f. deutsch -amerikan. Aerste I. 3. März.

Hedenlus, P., Ueber Spedalakhed u. deren D. sachen. Upsala likarefören. förh. XVIII. 3 och 4. 8. 21s. Jamieson, W. Allan, Akutes nunchrichen-Hautsdem. Edinh. med. Journ. XXVIII. p. 1090. [Nr. 8M. June.

Kaposi, Elephantiasis Arabum d. linken unter Extremitit mit Lymphorrhoea scroti u. rechtsett. Hydrceic. Wieu. med. Presse XXIV, 22. p. 707.

reie. Wieu. med. Presse XXIV. 22. p. 707. Kaulich, J., Zur Lehre von d. akuten Exantimen. Prag. med. Wehnschr. VIII. 24. 25.

Keudall, Theo. M., Scharlachfieber mit Suppration eines Anges. Brit. med. Journ. June 23. p. 17th. Keru, Helurleh, Ueber Morphiumerythem. Wist. med. Presse XXIV. 18.

Kranss, Ed., Ueber Purpura. Heidelberg. C. Winter. S. 31 S. 1 Mk. Kroell, Hermann, Zur Actiologie des Eksu.

Beri. klin. Wehnschr. XX. 18. Lagont, Herpes labialis als Eruptionsfleber. LUnion 77.

Lancercaux, Ueber Herpetismus. Gaz. 68
Hőp. 60.
Laudgraf, Helnrloh, Magisterium Bismuthi p.

gen Eksem. Bayr. Erztl. Intell.-Bl. XXX. 16.
Lassar, Oscar, Ucher Alopecia praematur,
Berl. klin. Wchuschr, XX. 16. — a) Halbestige Piguesé
atrophie; b) Naerus zoster; c) Lichen ruber. Deutsch
med. Wchuschr. IX. 19. p. 286. 287.
Leopold, Ang., Beltrag aur Kenntalus d. culo

lischen Exantheme. Inaug.-Diss. Berlin. 8. 39 8. Lussana, Filippo, Ueber Peliagra. Gazz. Lock. 8. S. V. 16.

Meredith, John, Entwicklung von Scarlatins bil Diphtherie, Lancet 1, 21; May. Morrow, Psoriasis and Händen. Journ. of cetta.

and vener. dis. I. 7. p. 206. April.

Morrow, Multiple Fibrome. Journ. of ontas. and
vener. dis. I. 8. p. 245. May.

Morrow, Fall von Pemphigus. Journ. of cats: and voner. dis. I. 9. p. 278. June. Nelsser, A., Ucber d. Xeroderma pigmentos:

(Kaposi), Liodermia esseutialis cum melanosi et teless giectasia. Vjbrechr. f. Dermatol. n. Syph. X. 1. p. 47. Ostry, Jose f. Ueber d. Befund von Karyakiness in eutxiandi. Neubildangen d. Haut d. Menschen. (Vorkst. Mittb.) Med. Ceutr.-Bl. XXI 18.

Park, Robert, Ueber Anwendung von Jaberson oder Pilocarpin gegen Collapsus bei Scarlatina maligus.

Lancet I. 24; June. Polány I, Zur Therapie d, Erysipelas. Wies. met. Presse XXIV. 24.

Pardon, Henry S., Kelold mach Psoriasis. Journ of cutan. and vener. dis. I. 7. p. 203. April. Raggl, A., n. Alpago-Novello, Ueber d. Seb nonrefiexe bei Pellagrösen. Riv. elin. XXII. 4 e 5.

p. 310.
Ripley, John H., Ueber Scharlachnephritis s.

thre Compilkationen. New York med. Record XXIII. 17. 18; April, May. Robinson, A. R., Erythema diphtheritions. Journ.

of cutan, and wener, dis. 1, 7, p. 193. April.
Rohé, George H., Ueber Behandl, einiger parack.
Hautkraukhelten. New York med. Record XXIII. 22:

June.

Temporal Park

Schönberg, Impetigo contagious. Norsk Mag. R. XIII. 4. Proh. 5. 37.

86c, Germain, Ueber Affektionen d. Pieura u. Lunge h. Eyribena nodosum. Progrès med. XI. 15. 16.

8harpin, E. Colby, Ueber Behandl, d. Eyrismi Bleiverbarthe. Lancet I. 14: April p. 81.

8pender, John Kent, Ueber Behandl. d. Euro.

n. d. Pemphigus. Practitioner XXX. 6. p. 40.1. June.

on. d. Pemphigus. Practitioner XXX. 6. p. 461. June. Steilwagou, H. W., Schwefelpräparate gene. Reporter XLVIII. 24. 554. June. Sturgis, Etephanlinsis d. Unterschenkels. Journ.

utan. and vener. dis. 1. 7. p. 210. April. 8 nckiling, Cornellius W., Fall von Myzödem. t. med. Journ. April 14. p. 716.

Touge-Smith, W., Ueber Rötheln. Lancet I. 24. 26; June.

Tryou, J. R., Leprose auf d. Hawalischer Inseln. ier. Journ. of med. Se. N. S. CLXX. p. 443. April. Vidal, E., n. B. Leiotr, Ueber Liehen plauss. r. de ia Soc. de holt. 7. S. IV. 17. p. 331. Weisse, Ueber Behandt. d. Ekrem. Journ. of

so, and vener. dis. I. S. p. 242. May.

Wood, Thomas F., Ueber Leukoderma. Jeurn.
utan. and vener. dis. I. S. p. 274. June.

utan. and woner. dis. I. 9. p. 274. June.
S. a. III. 3. Lewinski; 4. Reelus. VI. Guiut. VIII. 1. Hondbuck; 2. a. Charcot; 3. a. Aursou, Biach, Féris, Guelliot; 3. c. Mathien, genstecher; 3. d. Beevor, Mathien; 4. Gen-

### on. IX. Marfau. XI. Handbuck. XIX. 2. Bahes, scher, Lewiu, Llugard; 4. Seueta. b. Variola u. Vaccination. Varicella.

Ciaridge, W. R., Ueher Aberlivbehandlung der riola. Philad. med. aud surg. Reporter XLVIII, 24.

Haward, Warringten, Fall ven Varieella ganenosa. Brit. med. Journ. May 12. Mc Chesney, J. N., Ueber Variola. New York

McCussusy, J. N., Coeer variois. New 10th 6. Record XXIII. 13; March, 15; April. Pécholier, G., Abortivhchandl. d. Variola mittels her n. Opiaceen. Buil. de Thér. CIV. p. 349. Avril 30. Rathery, Ueher Isolirung der Pockenkranken.

Inion 86.
Terdeus, Edonard, Ueber Vaccination als Heiltel bei Variola. Joarn. de Brux, LXXVI. p. 450. Mal.
Weezereek, Paul Jos., Ueber d. Dnalismus d.
folda n. Varicellencoutagiums. Inaug. - Diss. Berlin
18. 8. 278.

Bericht, der officielle, d. Hrn. San.-R. Dr. Thilefüber d. Verhandfungen d. Petitioss Commission des tuchen Reichstages über d. Impfettitionen von 1882. Bericht d. Commission für d. Petitionen. Nebst Krid. Berichtes von Dr. H. Didmonn. Lelping, Verl. «fed. Anzeiger». 4. 59 S. u. Kritik 44 S. 3 Mk. Brush E. F., Ucher Vascianiston. New York med.

ord XXIII. 25; June. Chambrelent, Congenitaie Vaccination. Gaz. des

 72.
 Hart, Ernest, Ueher d. Einfl. d. Vaccination auf hüung u. Verminderung d. Pockensterblichkeit. Brit.
 Journ. June 23.

Köstlin, O., Zur Geschichte d. Kuhpockenimpfung. rtemb. Corr.-B. LiH. 12. Lubeiski, Ucber d. Vaccinatieu in Poleu, Russlu. Fluland. Revne d'Hyg. V. 6. p. 463. Juin.

In Fluiand. Revue d'Hyg. V. 6. p. 463. Juln. Napier, Alex., Ueber Vaorina-Eruption. Glasgow I. Journ. XIX. 6. p. 424. June.

Joarn, XIX. 6, p. 424. June.
 Oldtmann, H., Virchose u. die Impffrage. Die shichte d. Sturzes eines Irrthums durch Virchose.
 pfegner." Leipzig. Reichs-Med.-Auseiger. 8, 148.

Piasiu, Statist. Bericht üher d. Wirksamkeil u. d. Erfolge d. Impflostituts f. animale Vaccination im J. 1882. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 2. p. 300. April. Pooley, J. H., Paralyse d. Arms mach d. Vacci-

natieu. New York med. Record XXIII. 21; May. Simmons, Horace M., Tod in Polge d. Vaccination. New York med. Record XXIII. 1; May. Vaccinatiou in Stockholm, Diskussion. Hygica

Vaccinatiou in Stockholm, Daknesion. Hygica XLV. 4. 5. Sveuska läkaresällak. förh. 8. 40. 41. 8. s. VIII. 3. c. Warlomout. XIX. 2. Schn-

S. a. VIII. 3. c. Wariomout. XIX. 2. Sebn sier; 4. Senetz.

# Syphilis und Tripper. Aruing, E., a) Syphilitische Reinfektion innerhalb

9 Jahren. — b) Infektion der schwangern Mutter durch den mit friecher Syphilis behafteten Ehemann: spätere infektion des gesund gebornen Kindes derrch die Metter. Vjhrecht: f. Dermatol. u. Syph. X. 1. p. 92. 95. Axford, Wm. L., Ucher Behandlung d. Pruritus

Axford, Wm. L., Ucher Behandlung d. Pruritus urethrae bei Tripper. Journ. of entau. and vener. dis. 1. 7. p. 204. April.

Biaise, Heuri, Ueber Heredität der Syphilis. Gaz. des Hôp. 57. Bockhart, Max, Zur Actiologie n. Pathologie d.

Hararöbreutrippers. Vjhruchr. f. Dermatol. u. Syph. X. 1. p. 3. — Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu Würzburg 1. 2.

Boeck, Casar, Zur Ernährung syphilit. Kinder. Tidsekr. f. prakt. Med. III. 9. Boeck, Casar, Fäile von syphilitischer Infektion

durch d. Tonsilien. Tidsskr. f. prakt. Med. III. 13. Chvostek, Fr., Ueber Hirnsyphiks. Vjhrsohr. f.

Dermatoi. u. Syph. X. 1. p. 19. Coivis, Syphilit. Albuminurie, erfolgreich behandeit mit d. Wasser von Challes. L'Union 46.

Curtis, H. Holbrook, Ueber Retrojektioa mit heissem Wasser (vou d. Gegend d. Proetata ans unch d. Harnröhrenmündung zu aus einem besonders construirten Katheter gespritzt) hel Tripper. New York med. Record XXIII. 16; April.

Davies-Colicy, J. N. C., Ueber akuten Tripperrheumatismus. Guy's Hosp. Rep. XLL. p. 187. Doyen, E., Ueber d. Veränderungen im Lymph-

drüsensystem bei mit bereditärer Syphilis behafteten Kiadern. Arch. gén. 7. S. XI. p. 679. Juin. Dreyfns-Brisae, L., Ueber Albaminnrie in der

sekundåren Periode d. Syphilis. Gaz. hebd. 2. S. XX. 20. Falkson, E., Zur Lebre von d. inst. Geienkielden. Berl. klin. Webnschr. XX. 25. Goeta, E., Ueber Behandlung der Syphilis mittels

hypodermat. Injektion von ammon. Quecksilberpepton. Revne méd. de la Suisse Rom. III. 4. p. 203. Avril. Juinsburger, Oscar, a) Gummad. Augealides. — b) Gummata perforantia ossis frontis. Vjbrschr. f.

Dermatol. u. Syph. X. 1. p. 100. 108. Laucereaux, Ucher d. Diaguese d. Lehersyphilis. L'Union 48.

Lassar, Oscar, Uch. d. Excision d. Ulcuo durum. Beri. klin. Wehnschr. XX. 23. Lloyd, Jordan, Gummata d. Zungch. hereditärer

Syphilis. Lancet I. 15; April p. 636. Lubiinski, W., Uebersyphilit. Pharyaustrikturen.

Beri, kiln, Wehnsehr. XX. 18, 24.

Martinean, Ueber d. Auwend. d. Goldpräparate
gegen Syphilis. Buil. et mém. de la Soc. de Thér. XV.

p. 59. Avril 30.
 Mauriac, Charles, Ueber Behandi. d. Syphilis.
 Bull, de Thér. CIV. p. 301. 355. 416. 441. Avril 15;

Mai 30.
Mauriae, Charles, Syphilit. Phagedänismus.
Gaz. des Hóp. 39. 42. 45. 51. 55. 58. 62. 64. 65.

Miliard, Syphilit. Pseudoparaiyse bei einem 21/2 Mon. alten Kinde. Gaz. dee Hôp. 36.

Comments Grang

Müller, R., Zur patholog. Anatomie d. Syphilis bereditaria d. Neugebornen. Virobow's Arch. XCII. S. p. 532. Perrin, Maurice, Hirasyphilis; Verictzung. Gaz.

des Hôp. 69. p. 548.
Pingler, G., Zur Lösnng d. Frage: Weiches ist der kürzeste Weg zu gründlicher Heilung d. Syphills? Heidelherg, C. Winter. S. VI a. 161 S. 4 Mk.

Poutoppidan, E., Ueber constitutionelle Behandlung d. frühesten Sypbilissymptome. Hoep.-Tid. 3. R. I. 13. Prokseb, J. K., Die Lebre von d. vener. Con-

Prokseb, J. K., Die Lebre von d. vener. Contagien im 18. Jahrhundert. Vjhrsebr. f. Dermatoi. u. Syph. X. 1. p. 63. Putzel, L., Hemlauästhesie n. Hemlopie bei Hiru-

syphilis. New York med. Record XXIII. 17; April. Riedei, B., Fälle von tertiärer Syphilis. Berl. klin. Wehnschr. XX. 26.

Sextou, Samuel, Tuberkničece Sypbilid am Ohr.
Journ. of cutan, and wener. dis. I. 9. p. 257. June.
Sypbilis, Verhütung. Breal. ärztl. Zteebr. V. 11.
Sypbilis, Bekämpfung derseihen. Noderi. Weck-

hiad 20. Taylor, Fail von 2. Infektion mit Syphilis. Journ. of cutan. and wener. dis. I. 7. p. 205. April.

Tbiry, Ueber Schanker. Presse méd. XXXV. 20.

Phagedänischer Schanker; Syphilis. Ibid. 22.

Troisier, E., Preadoparalysis infantiliesyphilitics.

Progrès méd. XI. 19.
Van der Heijden, W., Ueber Einimpfung der Syphilis. Gemeesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië N. S. XII. 1. p. 50.

Wille, L., Fali von Hiralues. Schweiz. Corr.-Bi.

8. a. VIII. 2. b. Dujardiu, Ranse; 3. a. Gibert, Magitot, Turton. XII. 9. Mathieu. XIII. Connor. XIX. 2. Babee; 4. Purjest.

11) Endo-u. Epizočn; Endo-u. Epiphyten.

Alien, James F., Ueber Bilharzia haematohla. Lancet I. 15; April p. 660. Arebamhauit, Tödtliche Zufälle durch Ascaris

lumbricoides verursacht. Buill. et mém. de la Soc. de Thér. XV. 6. p. 34. Avril 15.

Baeiz, E., Ueber einige neue Parasiten d. Menschen. Beri. klin. Wehnschr. XX. 16. Bulimore, C. F., Hydatidenoyste in d. Lenden-

gegend. Brit. med. Jonrn. June 2. p. 1064. Giorgierl, F., Fälle von Cysticercus. Ann. univers. Vol. 263, p. 353. Aprile.

vers. Vol. 263, p. 353. Aprile. Grassl, B., Ueber Anguillula intestinalis. Gazz. Lomh. 8. S. V. 26.

Hail, W., Hydatidengeschwülste in d. Dorso-Lumbargogend. Lancet I. 25; June p. 1089. Hein, Isidor, Ueber Tricbinoss. Mittheil. d. Ver.

d. Aerste in Nieder-Oesterr. IX. 8. 9. 10. Laboulbène, Ueber Dermatohia noxialis (in der Hant lebende Larve eines brasii. Iosektes). Buil. de l'Acad. 2. S. XII. 23. p. 729. Juin 5.

Meisheimer, C. T., Ueber Abtreibung d. Bandwurms. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 16. p. 423. April.

Peareon, C. Yeiverton, Zur Bebandinng des Bandwurms. Dubl. Journ. LXXX. p. 433. [8. S. Nr. 137.] May. Pietrzikowski, Ed., Entleerung eines Spul-

wurms aus einem Banchwandabscese. Prag. med. Woebenschr. VIII. 23. Pistoni, Giulio, Ueber Anchylostoma duodenale. Riv. cilu. XXII. 4 e 5. p. 330.

Saizmann, Ueber das Vorkommen von Fliegenmaden in d. Harnorganen n. im Darmkanal d. Menseben. Wärtemb. Corr.-Bi, Lill. 7. 8,

ilis Sury-Bienz, Pälle von Trichinose. Sciv.

S. Corr.-Bl. XIII. 11.

Voelkel, A., Fall von Oestrus bomini. k
az. klin. Webnachr. XX. 14.

Windelschmidt, Langjährige Refereplepe Folge von Oxyuris vermieularis, Med. Centr. Ltg. Lt. S. a. HL. 2. Zürn. VIII. 2. a. Steffes, ;

Kempf; 3. d. B.; 4. Mosler; 5. Lasden; Seifert; 7. Bruce, Holst, Mailles, Re; Sevestre. XII. 8. Taliui.

### IX. Gynākologie.

Ahlfeid, F., Drainage d. nicht puerperales Un Gynikol. Centr.-Bl. VII. 15. Atiee, Walter F., Ovariotomie; Verletzu: Harnhlase; Hellung. Amer. Journ. of med. & X.

CLXIX. p. 119. Jan.
Bain, William, Eigenthümi. Sympton b. le.
versio uterl. Brit. med. Journ. May 5. p. 860.

versio nteri. Brit. med. Joarn. May 5. p. 560.

Bantock, G. Granville, Fall von Hysteriken
Laucet I. 15; April.

Barling, Gilbert, Infiltrirter Krebs der Kun:

Journ. of Anat. and Physiol. XVII. 3. p. 339. Barral, Krebs des Ovarinm; Darmobinité Progrès méd. XI. 20. p. 389.

Progres med. M. 20, p. 389.

Bastian, Jules, Lungeutaberkulese a Um krebe, Presse méd. XXXV. 14.

Batbo, Rohert, Cannabis Indica gegen Um

blutungen. Brit. med. Journ. May 26. p. 1002.

Bayer, S., Fall von Teratoma ovarii. Upale k

refören. förb. XVIII. 3 och 4. S. 190. Bigelow, Horatio R., Ueber Behand. 4 in riitis. New York med. Record XXIII. 13; March.

Brown, Jobn, Cannabis Indica gegeu Mesechia Brit. med. Journ. May 26. p. 1002. Bryant, Recto-Vaginal-Fietel; Colotonic, % Lancet I. 17; April.

Burq, V., u. J. Moricourt, Hysterie: Belt mittels Metallotherapie. Gaz. des Hôp. 73. Butruille, Tb., u. W. Dubrenii, Epithic d. S. Romann mit Zeiche, stein registraties Gastini

d. S Romanum mit Zeichen einer perinterinen Geschwit Progrès méd. XI. 23. p. 453. Carter, Charles H., Ovariotomie, zweini i

Erfolg an ders. Pat. ansgeführt. Lancet I. 24: Just Cattani, Giuseppe, Vereiterades mehlischis Ovarieusystom; Ovariotomie nach Porro. Gaz. Isi 8. 8. V. 23.
Chapman, J. Miine, Doppelte Ovarion

Edinh. med. Journ. XXVIII. p. 1086. [Nr. 334.] im Cnrrie, Andrew S., Ueber Chlosterpeth w Uteruscarenom. Edinb. med. Journ. XXVIII. p. if [Nr. 335.] May.

Cusbing, Ciinton, Instrument sur Light i Uterinarterie. New York med. Record XXIII. 19. 2 p. 529. Diesterweg, A., Fali von Cystosynen

vernm. Ztsehr, f. Gebartsb. u. Gynäkol. X. 1. p. l. Dohrn, Ueber d. Gartner'soben Kanile h. Wel Arch. f. Gynäkol. XXI. 2. p. 328.

Doutre ie pont, Ovariotomie bei einer Ern Heilung; Biutung d. Operationsnarbe 4 Wooben aus Beri. klin. Wehnschr. XX. 22, p. 337.

Doyen u. Barral, Ovariotomic. Pragris B XI. 22. p. 430. Duncan, J. Matthews, Ucber Strikki Franca. Brit. med. Journ. April 14. 21. — Land

16: April. — Med. Times and Gaz. April 7.11 Nay 5.
 Duncan, J. Matthews, Ueber Nermissa in d. Gynäkologie. (Dentach von Dr. Frieds. Engins)

in d. Gynäkologie. (Dentach von Dr. Friedr. Engenet Deotsche med. Wehnschr. IX. 25. Engelhorn, E., Zur Lebre von d. Ovariesson sion u. Ihrer Beziehung zum byster. Anfalis. 1008

hilien XXVIII. 8. p. 159.

Eugström, Otto, Fälle von Exstirpatio nteri totavaginalis. Pinska läkaresäiisk. handi. XXIV. 5 och 8, 272, Faber, Nie., Zur Operation intraligamentärer

srightumoren. Inang.-Diss. Luxemburg. Breisdorff. 31 S. 1 Mk. 50 Pf. Perraresi, Oreste, a) Fall von Darmeinkiem-

og durch eine Ovariencyste, - b) Hydrope d. Tuba topiae. Riv. elin. XXII. 6. p. 437. 441. Gsliard, T., Ueber fibrose Uteruspolypen n. ihre

ragung. Gaz. des Hôp. 52.59. - Ueher Ovariotomie.

ı. de Par. 19. 20. Garrigues, Henry J., Metritis dissecans. Arch. Wed. IX. 2. p. t18. April.

Goffe, James R., Pall von doppeiter Ovariotomie Entferning d. Uterus n. seiner Adnexa; Heilung. er. Journ. of med. Sc. N. S. CLXIX. p. 108, Jan. Beinrieins, G., Znr Statistik der Menstruation.

ska läkaresälisk, handl. XXIV, 5 och 6, S, 330, Benderson, Francis, Doppelter Uterus, bei d. enden diagnosticirt. Glasgow med. Jonru. XIX. 4.

168. April. Bofmeler, J., Zur Statistik der Carcinome bei nen. Ztschr. f. Geburtsh. n. Gynákol. 1X. 1. p. 232.

Holdsworth, Occinsion d. Vagins nach d. Enting; Retention der Menses; Entleerung; Heilung. set I. 22; June p. 949.

Bulke, Fälle von angeh. Defekt d. weibl. Sexualme. Lancet I. 25: June p. 1088.

Jamin, Rohert, Taherkulose der Harn- n. Gelechtsorgane beim Weibe. Progrès méd. XI. 21. lt5.

Jeaks, Edward W., Die Gynäkologie d. Alterms. (Nach d. Engl. hearh. von Ludwig Kleinwächter.) ttsches Arch. f. Gesch. d. Med. VI. 1, 2, p. 41, 251. Jones, Sydney, Darmverschiuss 4 J. nach einer wiotomie; künsti. Afterhildnng; Tod. Laucet I. 19;

r p. 818. Jones, Sydney, Fälie von Ovariotomie. Lancet

6: June p. 1124. Kisch, E. Heinrich, Dyspepsia nterina. Beri. . Wehnschr. XX, 18, 21,

Kieln, Kari, Ueber d. Gebrauch d. Moorbader b. årmutterblutungen. Wien. med. Presse XXIV. 18. Kleinwächter, Ludwig, Zor Entwicklung der me d. Uterus. Ztschr, f. Gebortsh, n. Gynakol, IX. 1. 68.

Kobassow, P., Beltrag zur Lehre von d. doppeiten structter (Uterus dideiphys), mit hesond. Bezug auf Astiologie. Virchow's Arch. XCII. 1. p. 35. 8t. Rüstner, Otto, Zar Prophylaxe u. Therapie d. titis bei France. Dentsche med. Wehnschr. IX. 20.

Kundrat, Uterusthroide in Sarkome übergebend. 2. med. Presse XXIV. t5. p. 475. Leisrink, H., Torfmoos-Schlänche zur Tamponade 'agina. Berl, klin. Wehnschr, XX, 26.

Little, David, Fall von Ovariotomie. New York l. Record XXIII. 16; April.

M'Colloch, T. H., Ovariotomie. Philad. med. surg. Reporter XLVIII. 22. p. 595. June. Malins, Edward, Ueher Separation u. Trans-

station von Ovariencysten. Lancet I. 14; April. Marchand, Ueber accessor. Nebennieren im Ligam. Virchow's Arch. XCII. 1. p. 11.

Marfan, A., Molluscom der grossen Schamlippe. grès méd. XL 17. Martin, A., Ueber Drainage d. Peritoonum, Ztschr.

eburtsh. n. Gynākol. IX. 1 p. 212. Meyer, John., Klin. Untersnehungen über d. Veren d. Ovarien während d. Menstruation. Inaug.-Diss.

pat. Karow. 8. 55 S. 1 Mk. Mondé, Paul F., Ueber Behandl. d. ehron. Genutterkatarrhs. New York med. Record XXIII. 25;

Nengebaner, Frans, Faii von sogen. Spondyloilsthesis am vorletzten Lendenwirbel. Arch. f. Gynakol. XXI. 2, p. 196.

Onimus, Ueber d. Elektrisation n. d. Contraktilität d. Uterus. Arch. gén. 7. S. Xl. p. 641. Juin.

Paggi, Adolfo, Totalexstirpation des krebsigen

Uterus. Giorn. internaz, delle Sc. med. V. 3 e 4. p. 286. Pallen, Montrose A., Zur reparativen Chirurgie d. welbi. Genltalorgane. Brit. med. Journ. May 5.

Pfaffiln, Giob., Beitrag znr Ruptur n. Aebsendrehong d. Stieles bei Elerstocksgeschwülsten. Iuang,-Diss. Tübingen. Fnes. 8. 26 S. 80 Pf.

v. Rabenan, Ueber Elongatio colli nteri supravaginalis. Ztschr. f. Geburtsh. n. Gynākol, IX. 1. p. 223.

 Beri, klin, Wehnschr, XX, 24, p. 368. v. Rabenan, Ueber Vernähung des inoperablen

Uteruscareinom, Ztschr. f. Geburtsh. n. Gynikol. IX. 1. Richelot, G., Ueber d. Behandlung d. Anschwei-

inng d. Gebärmutterhalses durch Kanterisation mit d. Kauteriom von Filhos. L'Union 49, 57, 65, 72, 80, 88. Rosenstein, S., Carcinosarcoma nteri bei einem Kinde von 2 Jahren. Virchow's Arch. XCII. 1. p. 191, Rothe, C. G., Sich selbst haltendes Rinnenspecu-Deutsche med. Wohnschr. IX. 25.

Roage, Max, Uterusreize n. Uterusheweguog. Gyndkol, Centr.-Bl. VII. 21.

Sånger, M., Ueber primäre desmolde Geschwülste d. Gebärmntterbänder, besonders d. Ligamenta rotunda.

Arch. f. Gynäkol. XXI. 2. p. 279. Saitzman, Pall von Ovariotomie. Finska iakaresäilsk. handi. XXIV. 5 och 6. S. 383.

Schenker, O., Ueber Ovarialbernle. Schweiz. Corr.-Bi. XIII. 12. Sehröder, Zur Myomotomie. Ztschr. f. Gehurtsh.

p. Gyzákol, IX. 1, p. 205, 207, Sehwars, Helnrich, Ueber spontane Septikamie

in Folge von infektiöser extrapperperaler Salpingo-Peritonitis. Bayr, arzti, Inteli.-Bi, XXX, t4, 15, Studsgaard, Znr operativen Behandi. d. Fibro-

myome d. Uterus. Hosp.-Tid. 3. R. I. t4. Tanffer, Wilhelm, Zur Lehre von d. Castra-tiou d. Franco. Ztschr. f. Geburtsh. n. Gynäkol. IX, 1.

Terrier, F., Mnitiloeniare Ovariencyste; Ovariotomie; Heilung. L'Union 90. 92.

Thirlar, Ovariotomie, Journ, de Brux, LXXVI. p. 232, Mars. Thiry, Phlegmone retromammaria, Presse méd.

XXXV. 19. Thornton, J. Knowsley, Solide Ovarleogeschwülste. Med. Times and Goz. April 7. p. 382. Trusai, Ettore, Multiloculare Ovariencyste;

Ovarlotomie; Heilung. Gaza. Lomb. 8. S. V. 14. Vedeler, Ueber Dysmenorrhoe. Arch. f. Gynakoi. XXI. 2. p. 211.

Weissenberg. Zur Therapied. Fluor albus (Vulvo-Vaginitis) im frühen Kindesalter mittels Jodoform. Med. Centr.-Ztg. LII, 30.

Whitson, James, Abtragung eines Adenosarkom d. Brust; Heilong. Lancet I. 26; July. Winkier, F. M., Sarcoma papiliare hydropicum

eervicis et vaginae. Arch. f. Gynākol. XXI. 2. p. 309. Wyder, Theodor, Das Verhalten d. Mucosa nteri während d. Menstruation. Ztschr. f. Geburtsh. n. Gynä-

koi. IX. 1. p. 1. S. a. III. 4. Winternitz. VIII. S. c. Doven. Verneuil; 7. Müller. XIII. Fitz Geraid. XVI. Schnitze, Seppilli, Vedeler.

### X. Geburtshülfe.

Aiexander, William, Ueber d. Behandl. wahrend der Entbindung n. des Wochenbetts in Hospitälern. Med. Times and Gaz. April 7. 28., May. 12.

- Alkiewiez, Autouv., Morbiditāts-u. Mortalitāts Statistik d. Greifswalder geburtshüff. Klinik vor u. nach Einführung d. asept. Systems. Inaug.-Diss. Greifswald 1882, 8. 26 S.
- Almgreu, Narbencontraktion im Cervikalkanal als Geburtabinderaiss. Hygica XLV. 6. 8. 378. Atthii, Ueber, Metria (Paerperalfeler). Dubl. Journ. LXXV. p. 422. [3. S. Nr. 137.] May. Bain, William, Ueber Retroversio uteri gravidi.
- Edinb. med. Journ. XXVIII. p. 1083. (Nr. 336.] June. Béehamp, A., Ueber d. Zymase d. Frantumilch. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 21. p. 690. Mai 22.
- Behm, C., Ueber Jodoformbehandlung d. Scheidendammrisse im Wochenbett. Zbschr. f. Geburtah. u. Gyuškoi. IX. 1. p. 76. Vgl. a. Berl. kliu. Webuschr. XX. 24. p. 369.
- Benleke, Ueber künstl. Abortus. Ztschr. f. Geburtsh. n. Gynäkol. IX. 1. p. 215. Vgl. a. Berl. klin. Wchnschr. XX. 15. p. 230.
- Booth, J. Mackensie, Fälle von Placenta praevia. Brit. med. Journ. April 28, Boulton, Perey, Ueber Bebandl. d. Blutung nach
- d. Enthindung. Med. Times and Gaz. May 5.
  Bourne, C. Harper, n. Herbert Rendell,
  Berieht üher d. Royal Matemity Hospital vom 1. Aug. his
  31. Oct. 1882. Edluh. med. Journ. XXVIII. p. 903.
- [Nr. 334.] April. Brelsky, Ueber Therapie d. Piaceuta praevia. Prag. med. Wehnschr. VIII. 19, p. 185.
- Brenneeke, Praktische Regeiu am Sicherung eines gesundheitugemässen Wochenbettverlaufs. 3. Auf. Magdeburg. Helurlebsbofeu's Verlag. 8. 16 8. 40 Pf. Bruce, Robert, Wiederbelehung eines scheintodt
- gebornen Kindes. Edinh. med. Journ. XXVIII. p. 971. [Nr. 335.] May. Bran du Bols-Nolr, H. de, Extrauterinschwan-
- gerschaft; nach 7 J. Abgang eines Fötusekeletts durch d. Rectum. Progrès méd. XI. 26. p. 511. Budin, P., Fortdauer d. Herzschläge nach Zerstö-
- rung d. Bulhus h. eluem Fötus. C. r. de la Soc. de blol. 7, S. IV. 19. p. 355.
- Clarke, Beujamiu, Knoteu in d. Nabeisehnur. Brit. med. Journ. May 5. p. 860. Clemens, Theodor, Ueber d. Elnfinss d. Men-
- strualansdünstungen auf d. Verlauf verschied. Infektionskrankheiten. Med. Centr.-Ztg. LH, 29. Cordey, Carl, Ueber d. Einfluss wiederholter
- Coracy, Carl, Geor d. Emmuss wiedernouter Schwangerschaften auf d. Prognose d. Geburt b. normalen Becken. Berner Inaug.-Diss. Lausanne 1882. 8. 36 S. mlt Tab.
- Cory, Fred. C., Fall von eigenthuml. Zwillingsgeburt. Laucet I. 18; May.
- Cramer, Pet. Nanning, Ueber d. Einfluss wiederholter Schwangerschaft auf d. Prognose d. Geburt bei eugem Becken. Inaug.-Diss. Bern 1882. 8. 17 S. Croom, J. Halliday, Ueber das Verhalten der
- Blase während d. ersten Zeit d. Wochenbetts. Ediub. med. Journ. XXVIII. p. 883. [Nr. 334.] April. Cyr, Ueber d. Bezieh. d. Leberkolik zu Sehwangerschieft P. Frashbedrus. J. Using 57, 389.
- schaft u. Entbindung. L'Union 57, 58.

  Davldson, D. Chas., Tod durch Eindringen von
  Luft in d. Venen nach d. Entbindung. Lancet I. 23;
- June p. 999.

  De paul, s) Abortus im 4. Monat. b) Fälle von
  Beekenenge. Gaz. des Höp. 53.

  Depaul, a) Feblerhafte Insertion der Piacenta;
- Hämorrhagien; langsamer Geburtsverlauf; Tod d. Kindes.

   b) Ueber Kürze der Nabelsehuur. e) Kyphose bei einer Schwangern. Gaz. des Höp. 67.
- einer Schwangern. Gaz. des Höp. 67. Dönitz, W., Fallvon Tubenschwangerschaft. Berl. klin. Wehuschr. XX. 25.
- Dolérls, Interstitielles Myom am Uebergang des Uternskörpers in d. Uterushais als Geburtshinderniss; Tod während d. Entbindung. Progrès méd. XI. 18. Vgl. a. p. 346.

- Duke, Alexander, Ueber Verbütung d. Dam risses. Brit. med. Jonrn. April 14. p. 714. Edwards, H. Grey, Hymen imperforats be 6 Entbladung. Brit. med. Journ. May 12. p. 907.
  - Emrys-Joues, A., Retinitis albuminurics vilrend d. Schwangerschaft. Brit. med. Journ. April M. Felsenrelch, T., Zur operativen Behandiss (e.
  - Herala funiculi ambilicalis, Wien. med. Presse XXIV.ii.
    Fleischmann, Carl, Entbindung b. osteomscischem Becken. Prag. med. Webnachr. VIII. 16.
  - Fürst, Camillo, Klin. Mitheilungen über Gebri u. Wochenbett, mit Rücksieht auf deren Behandlers, Au d. Klinik d. Prof. Gustav Braun in Wien während d. Jl. 1881 u. 1882. Wien. Toeplits u. Deuticke. 8. Via
- 94 S. (2 Mk.)
  Gempe, Amandus, Ueberd. Hämatomd. Velus
  Iuaug.-Dies. Berlin 1882. S. 30 S.
  Harris, Robert P., Ueberd. Symphyseotomics
- Italien. Amer. Journ. of med. Sc. N. S. CLXIX. p. 15 Jan. Hartigan, William, Ueber d. oxytocische Wekung d. Chinin. Brit. med. Journ. June 2. p. 1064.
  - Hanssmann, Ucher d. Anwend. d. Carbellis a d. Geburtshülfe. Gyzäkol. Centr.-Bl. VII. 14. Herdegen, Rob., Zur Verhütung d. Kisdbetts-
  - herdegen, Rob., Zur verhutung d. Ansurabers. Milwaukee, Wis. Brunnqueli n. Rohde. 8. 11 & 60 Pf.
    Hers, J. F. Ph., Retroficzio uteri gravidi in 6. 16-
- nate. Nederl. Weekbl. 15.
  Hofmeler, M., Zur Therapie d. Piscenta provi (Diskussion). Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynžkol. II. l.
- p. 201.

  Horwitz, M., Ucher d. unstillbare Erbrecken in Schwangern. Zischr. f. Geburtsb. u. Gynäkol. II. l. p. 110.
- Kahiereke jun., Sectio caesarea nach Pore ni intraperitonanier Stielversorgung. Gynäkol. Cent. A. VII. 18. 19. Kob, Werner, Behandl. d. Pnerperalfeben vo
- mittelst permanenter Carbolwasserirrigationen auf d. b. gynäkol, Univ.-Klinik zu Königsberg l. Pr. Inaug. ba. Königsberg 1882. 8. 45 S. Kochmann, Faradisation gegen unstillbares Pre-
- eben Schwangerer u. stat. Elektrieität zur Töding ist extranterinen Fötus. Med. Centr.-Zig. LH. 32. v. König, Seltener Ausgang einer Banehschwang
- schaft. Wieu. med. Presse XXIV. 15.

  Lehmann, Kari, Ueher d. Zusammenhan; Preschen Abortus u. Placentaradhärenz. Inaug. Disa. Brit
- schen Abortus u. Placentaradhärenz. Inaug.-Disa Brit 1882. S. 47 S. Lledke, Otto Gottlieh, Krit. Betrachtmen
- Sher d. Ursachen d. Eintritts d. Geburt. Inaug-Dis Berlin. 8. 53 S. Löblielu, Hern.; H. Fritseh, Ueber d. Beier tung d. Abstineur d. Aerste von d. geburtshilf. Tilskelf, fd. Prophylaxed, PureprealSchers. Gynikol, Centre.
- Bl. VII. 28.

  Me Gaughey, James D., Ueber d. Mittel and Prejohnng eines mögliebst guten Gesundheitzunstandes der Verbindung. New York und Bezon XXIII. 5.
- der Entbindung. New York med. Record XXIII. S., June. Melsburger, Ueber künstl. Unterhrechus is Sehwangerschaft n. Castration. Med.-chir. Cart. E.
- Sehwangersehaft u. Castration. Med.-chir. Corr.-a. deutsch-amerik. Aerzte I. 3; März.
  Meyer, Fr. Ludw. Edu., Ueber Infektion dird
  todtfaule Früehte. Inang.-Diss. Berlin. 8. 41 8.
- Morisaul, O., Hystero-Ovariotomia cacses. Giora Internaz. delle Sc. med. V. 3 e 4. p. 273. Moxter, Karl Phil., Therapic d. Nabelschaft
- vorfalls b. Schädellage. Inaug. Diss. Berlin 1882. 5 38 S. Murray, R. Milae, Inversio nterinschd. Estinding; spontane Amputation. Edinb. med. Journ. XVIII. p. 990. [Nr. 334.] April.
  - Description County

329

- Napier, A. D. Leith, Hintere Hinterhauptslagen. irit. med. Jonru. May 12. Napler, A. D. Leith, Ueber Umschlingung der abelschanr am d. Hals d. Kindes. Edinb. med. Journ.
- XVIII. p. 984. [Nr. 335.] May. Nörregaard, G., Ueber Anwendung d. Zange von
- lebammen. Tidsekr. f. prakt. Med. III. 12. Norstedt, Ossian, Eclampsia parturientinm. lygien XLV. 6. S. 377.
- Novi, Raffaele, Hystero-Ovariotomia caesarea.
- iiera, internaz, delle Sc. med. V. 3 e 4. p. 278. Panienski, Valentin, Die Behanding d. Pla-
- cuta praevia. Inang.-Diss. Berlin 1882. 8. 30 8. Parthey, Heinr. Lndw. Osc., Ueher d. involnion d. Uterns in d. ersten 8 T. d. Puerperium. Inang .-Nes. Berlin 1882. 8. 31 8. mit Curventah.
- Pearuddock, Charles, Vorliegende Spina hi-Brit. med. Journ. May 12. p. 907. Pfelffer, Emii, Ueber Mnttermijeh n. Mutter-
- iliohanalysen. Jahrh. f. Khkde. N. F. XIX. 4. p. 463. Pippingsköld, Zangenenthindung hei Steissiage. inska iškaresālisk. handi, XXIV. 5 och 6. S. 372.
- Remak, Benno, Die Tracheotomie hei Schwanpra. Berl. Inaug.-Diss. Posen 1882. 8. 60 S. Richelot, L. G., Totaler Dammriss; Operation sach Richer's Verfahren. L'Union 56.
- Rinkel, Gerardus Jacohns, Retroversio nteri pavidi. Inaug.-Diss. Leiden 1882. 8. 64 8.
- Ryerson, G. S., Retinitis alhaminaries b. Schwanern. Brit. med. Jonra. Jane 9. p. 1116.
- Salter, Frank, Wahre Knoten in d. Nahelschnnr. 3rit. med. Jonra. April 14, p. 715.
- Saviii, Thomas D., Ueber Anwend. d. Anastheiks wihrend d. Enthindung. Brit. med. Journ. May 12.
- Schmidt, V., Fall von künstl. Frühgehart bei Prichterbecken. Prag. med. Wohnschr. VIII. 26. Schonberg, Ueber d. Sterhlichkeit d. Wöchnerinom im Gehärstifte zu Christiania von 1876 his 1882.
- Norsk Mag. 3. R. XIII. 6. Forh. 8. 113. Schäcking, A., Ueber Anwendung d. Carboiöis in i. Gebartshülfe. Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 17. Simpson, Alexander Russell, Ueher Soper-
- involution d. Uterus. Edinh. med. Jonra. XXVIII. p. 961. [Nr. 335.] May. Simpson, A. R., Bericht über d. Royal Maternity
- and d. Simpson Memorial Hospital in Edinburg. Edinb. med. Journ. XX VIII. p. 1105. [Nr. 336.] June. de Sinéty. Ueher Laktosnrie h. Ammen. C. r. de
- h Soc. de hioi. 7. S. 1V. 12. p. 229. Stredey, Typhus n Schwangerschaft. L'Union 50.
- 8m yly, W. J., Einleitung d. Frühgehurt im 5. Motate. Dahi, Jones. LXXV. p. 354. [3. S. Nr. 136.]
- Spondiy, H., Ueber d. aktive Einschreiten b. Abortus. Ztechr. f. Gehartsh. a. Gynākol, IX. 1. p. 91. Steinhelm, B., Zur Casnistik d. Verietzungen d. Anges n. seiner Adneza durch d. Zangeneuthindung.
- Deutsche med. Wchnschr. IX. 17. Stewart, J. T., Schwangerschaft in einem volistindig prolahirten Uterns; Ahortus; Exstirpation des Uterus u. d. Ovarien mit einem grossen Theile d. hintern
- Vaginalwand: Heilung. New York med. Record XXIII. 26; Jnne. Stocquart, Ueher d. therapeut. Werth d. Rhamnus slaterans h. Milchstanung. Jonra. de Brux. LXXVI.
- p. 426. Mai. Stuart, J. A. Erskine, Pälle von verzögerter Geburt. Brit. med. Journ. April 21. p. 766.
- v. Swieeicki, Ueber Paustren in d. geburtshülfi. Thätigkeit nach Ausführung einer Sektion od. Behandi. von Puerperaldeber. Gynäkol. Centr.-Bi. VII. 16. Med. Jahrbh. Bd. 198. Hft 3.

- Tanssky, Rudolf, Ueher Kaltwasserbehandi. d. Puerperalfiebers, Amer. Journ. of med. Sc. N. S. CLXIX. p. 60. Jan. Thompson, Harold, Stelssvorlage mit Spina hifida complicirt. Brit, med. Jones. Jane 16, p. 1176.
  - Tramer, Domenico, Ueber d. Bestimmung d. Grüsse d. Kindes vor d. Gebart. Inaug.-Diss. Bern 1881. 22.5
  - Triaire, Künstl, Frühgehart h. Beckenenge. Gaz. des Ilôp. 41, 43.
- Trazzi, Ettore, Hydrocephalus; Hydramulos n. veiamentôse Insertion der Nabelschnnr. Ann, nnivers. Vol. 263. p. 414. Maggio. Trassi, Ettore, Longitudinale Hypertraphie des
- Collum uteri h. Schwangern. Gazz. Lomb. 8. S. V. 18. Valenta, Alois, Gangrão d. Harnhlase in Polge von Retroversion d. im 4. Mon. schwangern Uterus; spontaner Abortus; Tod an paralenter Peritonitis. Memorabi-
- lien XXVIII. 4. p. 193. Veit, J., Zur Schwangerschaftsdaner. Zisehr. f. Gehurtsh. n. Gynakol. IX. 1. p. 219. 222. Vgl. a. Berl.
- klin. Wchnschr. XX. 22. p. 336. Volgt, J. H., Ueher d. antisept. Behandl. d. Puer-Philad. med. and surg. Reporter alkrankbelten.
- XLVIII. 12. p. 309. March. Wachs, Znr Reform d. prenss. Hebammenwesens. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 2. p. 319. April
- White, William, Hemiplegie nach d. Enthindung. Brit. med. Joarn. Jnne 30. p. 1281. Whitham, John H., Cystocele, d. Enthindung
- complicirend. Brit. med. Jonra. May 12. p. 907. Wiener, Ueber Ansübung gehurtshüld. Thätigkeit nach Berührung infektiöser Stoffe, Gyankol, Centr.-Bl.
- VII. 24. Wiener, Ueher d. Stoffwechsei h. Fötus. Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 26.
  - Wilhem, Alfred, Untersuchungen über d. Geranmigkeit d. Beckens an welblieben Leichen angestellt. Inang.-Diss. Bern 1882. 8. 17 8.
- Wistrand, Knnt, Eklampsle im 7. Schwangerschaftsmonat. Hygien XLV. 6. S. 380.
- Wretlind, E. W., Ersehwerung der Entbindung durch d. Grösse d. Rumpfes d. Frucht. Eira VII. 11. (Jahrhh. CXCVIII, p. 257.)
- S. a. III. 2. Harz, Lataste; 4. Dammann. VIII. S. a. Schumann; 9. a. Cinnn. XIII. Credé, Simpson. XVI. Hjertström. XVII, 1. Gerichtliche Geburtehülfe. XIX. 3. Heyder.

### XI. Kinderkrankheiten.

- Anfrecht, Mikrokokken in d. Innern Organen bei Nahelvenen-Entzündung Neugeborner. Med. Centr.-Bl. XXL 16.
- Battams, J. Scott, Ucher zwangweise Fütterung h. Kindern. Laucet 1. 24. 25; June.
- Crichton, George, Ueber künetl. Ernährung d. nglinge. Brit. med. Journ. June 2. Dehio, Karl, Ueber fortlaufende Körperwägungen
- während d. Dentitionsperiode. Jahrh. f. Khkde. N. F. XX. 1. p. 64. Demiow, Ucber diagnost, n. therapeut, Anwend.
- einfacher Kaltwasserklystire im ersten Kindesalter. Med. Centr.-Ztg. LII. 48. Dessau, S. Henry, Ucher Convulsionen h. Kin-
- dern u. deren Behandinng. New York med. Record XXIII. 22 ; June. Drewitt, F. Dawtrey, Condensirte Mileh als
  - Nahrung f. Kinder. Lancet 1. 25 : Jaue. Hamilton, Hngh, Ueber künstl. Ernährung der Kinder. Philad. med. and surg Reporter XLVIII, 20.

42

p. 540. May. Handhuch d. Kinderkrankheiten, herausgeg. von C. Gerhardt. Nachtrag: Infinenza: von E. Kormann. -

Die Hautkraukheiteu; von Heinrich Bohn. Tüblingen. H. Laupp'sche Buchhdlg. 8. 283 S. 5 Mk. 40 Pf. Harklu, Alexander, Ueber Kinderdlarnbe. Dubl. Journ. LXXV. p. 307. [3. S. Nr. 136.] April.

Heuech, Ed., Vorlesangen über Kinderkrankbeiteu. 2. Auft. Berlin. Hirsehwald. 8. X u. 802 S.

Henoch, Ed., Melaena ucountorum. Berl. klin. Wchuschr. XX. 22. p. 334.

Wchnschr, XX. 32. p. 334. Hirschsprung, Ueber d. Auwendung d. Katheters h. kleinen Kindern, mit Bemerkungen über Nierenkrankheiten beim Säuglinge. Jahrh. f. Khkde. N. P. XIX. 4.

p. 417. Hygieiue d. Kiudesalters. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 26. p. 807. Julu 26. Kalischer, Ad., Ucher d. wichtigsten anstecken-

deu Kinderkrankbeiteu in Preusseu iu d. JJ. 1875—1880. Deutsche med. Wehnschr. IX. 25. 26. Kerez, Ueber Hospize f. scrofulöse u. rhachit. Kin-

der. Schweiz. Corr.-Bi. XIII. 7. p. 175.

Kestuer, G., Statistis sämmtlicher von 1879—1882
in d. med. Kinderklinik zu Strassburg I. E. behandeiten

Kraukheitafälle. Jahrb. f. Khkde. N. F. XX. 1. p. 83. Lunier u. Foville, Ueber d. Hospiz f. Pflegekluder in Paris. Ann. d'Hyg. 3. S. IX. 6. p. 476. Juin. Mediu, O., Ueber russische Kinderkrankenhäuser. Hyglea XLV. 5. S. 313.

Ogston, Francis, u. George Viuceut, Acussere Hämorrholden h. neugehornen Kindern. Laucet I.

19; May p. 819.
Petersson, O. V., Ueber d. Sterhliehkeit im Kindesalter in d. Stadt Upsala von 1862 his 1882. Upsala läkarefören. förh. XVIII. 3 och 4., 5 och 6. S. 229, 287.

Sahli, H., Zur topograph. Perkassion d. kindlichen Herrous. Innag.-Diss. 8. 47 S. Simou, Jules, Ueber Anwend. d. Elsens b. Kindern. Progrès méd. XI. 14. 15. — Ucber Anwendung.

französ, Mineralwässer b. Kindern. 1bid. 25. Smith, Enstace, Recurrirende Convulsionen hei einem Neugetornen, Med. Times and Gaz. May 12.

p. 526. Soltmaun, Otto, Das kalserliche Kinderheim in Breslan. Bresl. Erztl. Ztschr. V. 10.

Wallichs, Ueber Säuelingernährung durch künsti. Muttermilch. Deutsche med. Wehnschr. IX. 22. p. 333. Warner, Francis, Ueber d. Zeichen einer gesunden Entwicklung d. Gehirns n. Geistes b. einem Kinde.

sunden Entwicklung d. Gentrus u. Geistes h. einem Kinde. Med. Times aud Gaz. April 21. Woiff, Camiil, Ucher Temperaturschwankungen h. Nengebornen. inang. Diss. Berlin 1882. 8. 50 S.

S. a. V. I. Charchilli, T. Halvorese. V. I.Simon. VIII. S. a. Day, Holl, Pelizanes; Z. b. Nolen, Petrone; S. a. Demme, Smith; S. d. Lane; S. Buil, Winger, 10. Boeck, Millard, Trolsier, IX. Rosenstein, Weissesberg, XII. Wright; L. de St. Germain, E. Epstein, Powler; T. a. Scheimpflag; S. Edwards, Pollock, L. K. S. S. Stater, V. W. Boardin, Millet, XX. S. Stater, V.

Vgl. IV. Milchfrage, Schulhygieine. VIII. 2. a. Tuberkuler Meningitis; 2. b. Kinderlähmung; 3. a. Diphtherie, Scrojulose, Riachitis; b. Croup, Keuchkunen; 9. a. abut u. chron. Exambeme; 9. b. Poccination; 10. apphilitische Affektioner, 11. Helminklisias X. Krankkien der Föru u. d. Neugebornen. XII. 10. Orthopädie. XV. Dentition.

# XII. Chirurgie.

### 1) Allgemeines.

Autiseptische Chirurgie s. XII. 1. Hansen, M'Gill, Neuber, Nikolie, Richter, Vogelgesang; 6. Lauerie. — Vgl. a. XIX. 3. Antiseptisches Verfahren. Assoudelft, Edm., Chir. Erfahrungen eins Landarstes. Bericht über d. Im J. 1872 von B.A. Postkow gestiftete Privathospital zu Weboschkino vom 10. Jun 1879 bis 16. Märs 1883. Inaug. Dies. Dorpat. Schnakehurg. 4. 139 S. mit 3 Taf. 2 Mk.

An bert, P., Ueber Außsthesirung zu chirurgische Zwecken. C. r. de la Soc. de biol. 7. S. IV. 15. p. 281. Bericht über d. Verhandl. d. deutschen Gesellsch

Chirungie. XII. Congress. (Belläge zum Gestr.-B. (Chir. X. 25.) Leipzig. Breitkopf a. Härtel. 8. 66 S. ni eingedr. Holssechn. 1 Mx. 60 Pf. — Vgl. a. Berl. hit. Webuschr. XX. 15. 16. 17. 19. 20. 22. — Deutsche mei. Webnschr. IX. 16. 17. 19. 21. 23. 24. — Wien. net. Presss XXIV. 15. 16. 17. 20. 21. — Prag. med. Wechuschr. XIII. 16. 16. 17. 20. 21. — Prag. med. Wechuschr. VIII. 16. 16. 19. 20.

Billroth, Thdr., Die allgem. chir. Pathologie a. Therapic. 11. Auß., hearb, vou Prof. Dr. Alex. v. Winwarter. Berlin. G. Reimer. 8. XVI n. 978 S. mit cir-

gedr. Holzschn. 14 Mk.

Brus, Paul, Holzwolle, ein neuer Verbandstof.
Beri. kilu. Wehnschr. XX. 20.

Beri. Rile. Weinsehr. AX. 20. Cipperly, J. H., Sutur-Klammeru, neue Methode Wunden zu schliessen. New York med. Record XXIII 21; May.

Dastre, Ucher Anasthesirung. C. r. de la Soc. de blol. 7. S. IV. 13. 14. p. 242. 259. Després, Statistik der Operationen n. schwere

Verletzungen im Höpital de la Charité im J. 1882. Gu des Höp. 72. Deutsche Chirurgie s. XIX. 2. v. Recking

Acuses.

Fischer, R., Cellulose als Verbandstoff. Wies
med. Presse XXIV. 16.

Franks, Kendal, n. P. S. Ahraham, Ueber Ueberpflanzung von Schwammstücken (Sponge craftis). Journ. of Aust. and Physiol. XVH. 3, p. 349.

Ginck, Th., Ueber d. Bedeutung physiolog.chir Experimente au d. Leber. Arch. f. kiin. Chir. XXIX i. p. 139. Graftdijk, Arīs, Verslag der chir. Kliniek u

de Leid'sche hoogeschool van 1. Mart 1879 tot 1. Jul 1880. Inaug.-Diss. Leiden 1882. 8. 237 S. Hausen, Tage, Ueber d. Eutwicklung d. Am

septik in d. nenesten Zeit. Hosp.-Tid. 3, R. I. 16, 16. Hennequin, Ueber continuiri. Extension as do untern Extremitäten. Progrès méd. XI. 13. König, Frz., Lehrbuch d. allgemeinen Chirapie

König, Frz., Lehrbuch d. allgemeinen Chirtrie I. Ahth. Berlin. Hirschwald. 8. X n. 214 S. 5 M. Lehrna, Alfred, Bericht über Dr. Von Hotte's chirtry, Klinik vom 1. Juli 1881 bis 1. Jan. 1882. Jour

de Brux. LXXVI. p. 240. 344. 444. Mare—Mai. Lungenchirurgic s. VIII. 5. Biondi, Lov. Mosler. M'Glil, A. F., Ueber Anwend. d. Jodoform is 4.

Chirurgie. Lancet I. 21; May.

Nasenehlrurgie s. VIII. 5. Allen, Peterse

XII. 2. Polypen. Nerveuchirurgle s. VIII. 2. a. Bergh, Moor. Richelot, Stintzing, Stokes, Wolberg, Zederbaum; 2.1. Mobius; 2. d. Gross. XII. 3. Riedel; b. Hauptow; 1.

Holmes, Page. XIII. Abadie, Badal. Neuher, G., Anleitung zur Technik d. artisest Wundbehandlung u. d. Dauerverbandes. Kiel. Lipsin s.

Wundhehandlung u. d. Dauerverbandes. Kiel. Lipsin t. Flucher. 8. VIII u. 134 S. mit zahir. eingedr. Holmchs. 5 Mk. Nikolić, Nikola H., Ucher Wundbehandlung mit

Jodoform, mit hesond. Berücksicht. d. Jodoformunpnade von Wundhöhlen. Inaug.-Diss. Berlin 1882. 8 30 S. Raymond, H. J., Ueher d. Hetlung von Wunder

New York med. Recerd XXIII. 15; April.

Richter, E., Ueber d. neuesten Fortschritte in f.
Lehre vom antisept. Wundverbande. Breif. Erzt. Zucht.

V. 11.

Proposite Conn.

- Boser, W., Handbuch d. anatomischen Chirurgie. Auf. 2. Abth. Tübingen. Lanpp. 8. 480 S. mit eindr. Hulzschn. 4 Mk. 40 Pf.
- Rydygier, Zur Naphthallnbehandlung. Beri. klin. /chnechr. XX. 16. Savory, William S., Ueber die Bedeutung der
- hysiologie f. d. ebirurg. Praxis. Lancet I. 23; June. Schlifgaarde, J. C. van, Trauma en constitutie. sechonwingen over de theorie van Fernessif. Inang.-Diss. cides 1882. 8. 111 8.

Sehmldt's, Th., Compendium d. spec. Chirungie ugleich als 2. Bd. sn Dr. Krüche's allgem. Cbirungie n. perationalehre dienend). Neu umgearb. von Dr. Arno riche. Leipzig. Abel. 8. X u. 337 S. mit 48 elugedr. okschn. 6 Mk.

Thirlar, Chirurg. Mitthellungen aus Prof. Sacré's link in Brüssel. Jonra. de Brux. LXXVI. p. 417. Mai.

Trifaud, Emile, Ueber Wundwerband. Jonra. Brux. LXXVI. p. 224. 328. 436. Mars.—Mai. Vogelgesang, Panl, Resoltate d. antisept. Beudlung d. Ampatationen n. Exartikalatéonen d. J. 1881 d. Charité, nebst elacr Uebersheht 19jár. Ergebnisse

gleichen Operationen. Inang.-Diss. Berlin 1882. 8. 8. Weber, Ueber gereinigtes u. desinficirtes Werg als erbandmittel. Beil. de l'Acad. 2. S. XII. 21. p. 679.

ai 29. Wright, G. A., Ueber obirmrg. Krankhelten b. Kinm. Lancet I. 14; April.

S. a. III. 2. Ewald; 3. Hoggan, Sntton. VIII. Marsh. XII. 3. Berger. XIII. Power. XIX. 2.

Yel. I. a. XIX. 2. Untermichung von Blut, Harn, undhidungen, V. 2.; Yll.; XIX. 3. Andethelia u. e Gefahren. V. 3. Galvanokaustik. VIII. 3. e. Trisus V Tetanus; 3. a. Pytmie u. Septiletnie, XII. 6. Darmirgi; 9. Nieruchurugie, XIX. 2. Endostopie, Laugoskopie, Phinoskopie; 3. Adspiration, antiseptisches refahren, Transfusion.

Geschwülste (gut-und bösartige Neubildungen) und Polypen,

Atkinson, Pulsirende Geschwulst an der Tibia. it. med. Joura. Jane 2. p. 1055. Atlee, Lonis W., Angeborne Cyste mit serösem halte am Hinterkopfe, ohne Zonsummenhang mit dem

natic am Hinterkopie, onne Zusammennang mit dem bådel. Amer. Jonra. of med. Sc. N. S. CLXIX. p. 124. n. Calmette, Ueber Adenoidvegetationen d. Nasen-

chenhöhle. Gaz. des Höp. 60. Doyen, Inflitrites Epitheliom an d. Hand; Metauen in d. Scheide d. N. medianns. Progrès méd. XI. . p. 415.

Escherich, Seitene Formen von Nenhlidungen im synx. Bayr. årztl. Intell.-Bl. XXX. 18.

Golding-Bird, C. H., n. F. A. Mahomed, ille von pnielrender Geschwalst an der Halswurzel.

ty's Hosp. Rep. XLI, p. 83. Gore, Albert A., Fälle von akntem Kropf, erfolgich behandelt mittels Einreihung von Quecksilherbijodid. thl. Journ. LXXV. p. 476. [S. 8. Nr. 138.] June.

Hjort, Tod während d. Operation von Naseurachenchwühten. Norsk Mag. 3. R. XIII. 4. Forb. 8. 41. Jacobson, W. H. A., Ucher d. anatom. Verändeugen u. d. Ursprung d. Enchondrome d. Speicheldrüsen.

y's Hosp. Rep. XLI. p. 205. Jacque mart, Fälle von Nasenpolypen. Ann. des il. de l'oreille, du larynx etc. IX. 2. p. 69. Mal. Jardet, Sarkom d. Fusseoble. Progrès méd. XI.

. p. 413. Knox, D. N., Fälle von Larynxgeschwülsten, Glasw med. Journ. XIX. 4. p. 249. April. Küster, E., Zur Behandlung der Geschwülste des Sternun n. d. vordern Mediastinam (Disknasion). Berl. klin. Webnschr. XX. 18. p. 274. Laffan, Geschwuist am Thorax dankler Natur. Lancet J. 17; April p. 726.

Largean, Cancroid an d Stirn. Progrès méd. XI.

p. 388.
 Lnndström, Exstirpation closs Sarkum d. Parotis.
 Finska jäkaresäiisk. handi. XXIV. 5 och 6. S. 365.

May, Bennett, Excision eines Kropfes nach voriäuf. Tracheotomie. Brit. med. Jonru. June 23. p. 1227. Nanmann, G., Ueber plötzl. Verschwinden von

Geschwülsten. Elra VII. 9. 8. 279.
v. Nusshanm, Ueber Umwandinng maligner Geschwälste (Krebse) in gutartige n. fiber Vorzüge glühender Instrumente. Bayr. ärztl. Intell.-Bl. XXX. 19.

der Instrumente. Bayr. ärzül. Intell.-Bi. XXX. 19. Pfellstleker, O., Ueber parenchymatöse Injektion von Ueberosmiumsäure in Geschwähte. Würtemb. Corr.-Bi. LiII. 11. Prad den, T. Mitehell, Rhahdnmyom d. Parotis.

Amer. Joarn. of med. Sc. N. S. CLXX. p. 438. April.
Reverdin, Jaques Lonis, et Auguste Reverdin, Note sur vingt-deux opérations de goltre. Genève. H. Georg. S. 130 pp. et 3 planches phototypiques.

- Revue méd. de la Suisse Rom. III. 4. 5. 6. p. 169. 233. 309. Avril - Juin. Richelot, L. G., Ahtragung eines Epitheliom in d.

Mundhöble b. einem Diabetiker. L'Union 64. Richet, a) Chondrom d. Parotis. — h) Cyste nater

d. Znage. Gaz. des Hôp. 46.

de Saint-Germain, Ueber Behandlung erektler
Geschwülste b. Kindern. Gaz. des Hôp. 56.

Seltz, Jobannes, Tod durch Stimmbandlähmung b. Kropf. Arch. f. klin. Chir. XXIX. 1. p. 146. Sellers, Richard Bardett, Recurrirendes Sar-

Sellers, Richard Bardett, Recurrirendes Sarkom d. Femur; Amputation im Hüftgelenk. Brit. med. Journ. June 2. p. 1086. Stokes, William, Excision elner grossen von d.

Schädelbasis anagehenden Gesehwulst mit Resektion des rechten Oberkjefers. Brit. med. Journ. June 9. Tréiat, Lymphadenom an d. Schädelbasis. Gaz. des Höp. 64.

Voitolini, R., Fall von Keblkopfpolypen. Mon-Schr. f. Ohkde. n. s. w. XVII. 6. Wackerbagen, G., Expirpation einer ausgedahn-

waekera ag en, G., Eisstranden einer antgedannten Krebageschwinkt in d. Unterklefergegend. New York med. Record XXIII. 13; March. Walsham, W. J., Entfernung einer tief sitzenden Talgoyste d. Enlace vom Munde aus. Lancet I. 18; May.

Willett, Epithellom; rasches Reeldiw; Gelseminm gegen d. Schmerz. Brit. med. Journ. April 21. p. 767. Wölfler, Anton, Ueber d. Entwickinng n. d. Ban d. Kropfes. Arch. f. klin. Chir. XXIX. 1. p. 1.

S. a. III. S. Wntz. VIII. 2. b. Möblus; 2. d. Fitz Gerald, Savage. XII. 12. Stoker. XIII. Hardy, Hnnt. XV. Berger.

Vgl. III. 4. Angehorne Geschwülste. VIII. 3. b. Krebingsschwilste. IX. Geschwülste u. Pohjem der wihl. Genitoline. XII. Seffangsschwilste; §. Folgen d. Martdarmi; 8. Knochengeschwilste; 9. Geschwilste der Hambate u. der moul. Gevitalien. Pohjem der Harmébre; 12. Operationen wegen Geschwilsten. XIII. Kropf mit Exphilations. XIX. 2. Bow u. Klanificinung der Ge-

### Wunden, Brand, Verbrennungen, Erfrierungen.

schwülste.

Berger, Ueber d. Einfinse d. Verletzungen auf Diathesen. Gaz. des Höp. 54. 57. p. 428. 451. Vgl. a. d. I. Diskussion. Bild. 66. p. 524. Bland, George, Selbstmordversuch durch Hais-

abschneiden; Anfall von Asphyxie; Hellung. Lancet I. 20; May p. 863. April

Brito, Philip S., Ueher Behandl. d. Hundebisse mit Rücksicht auf Verhütung d. Hydrophobie. Lancet I. 17: April.

Browne, Thomas, Ueber Bildnng u. Verhütung des Decubitus hei Nervenkrankheiten. Lancet I. 15; Chauvel, Gangrin beider Füsse; Glykosurie h.

Sumpfkachexie; Amputation; Heilung. Gaz. des Hôp. 69. Colian, Joh., Fall von Bauchverletzung mit Vorfall d. Proc. vermiformis durch d. Wunde. Finska låkaresällsk. handl. XXIV. 5 och 6. S. 341.

Crawford, D. G., Schussverietzung. Brit. med. Journ. June 30. Doyen, Verletsung d. Hand; Lymphangitis; Ab-

seess an d. Bursa olecraul; elephantiast. Anschwellung; rasche Ausbreitung. Progrès méd. XI. 21. p. 414 Finiay, David A. M., Schussverletzung d. Kulegelenks; conservative Behandlung. Brit. med. Journ.

May 5. p. 860. Fischer, Georg, Ein Ladestock im Gehirn; Hei-Dentsche Ztschr. f. Chir. XVIII. 5 u. 6. p. 411. Fox, John, Ausgedehnte Verletzung d. Unterleibe

u. d. Oberschenkels; Exartikulation im Hüftgeieuk. Lancet I, 17; April. Fraentael, Ueber sy nmetr. Asphyxie u. syme Gangran. Ztschr. f. klin. Med. VI. 3. p. 277.

Haarseilschüsse. Gaz. des Hop. 13. Hagström, Viperhiss. Hygica XLV. 6. 8. 358. Holmherg, Schussverletzung d. Leher, Finska

jākaresālisk, handi, XXIV. 5 och 6. S. 366, Jenny, Durchbobrung d. Haises in querer Richtung durch einen Stah. Schweis. Corr.-Bl. XIII. 11. p. 274. ilot, Herhert J., Zerquetschung d. Fusses; Gan-

gran d. Zehen; Syme's Amputation; Heilung. Lancet L. 15 ; April p. 635. Kilhm, Otto, 91 Schussverietzungen, heobachtet in d. JJ. 1872-1881 in d. chirurg, Klinik d. Charité.

Inaug.-Diss. Berlin. 8. 43 S. Lindner, Unterbindung d. Art. gintaea in d. Incisur wegen Stiehwunde. Deutsche mil.-Arztl. Ztsehr. XII. 5. p. 241.

M'Donneii, Verietsung d. Wirhelsäule mit folgender progress. Muskelatrophie. Duhi. Journ. LXXV. p. 428. [3. S. Nr. 137.] May.

Mailins, A. S., Schuseverietzung des Unterleibs. Brit, med. Journ. April 14, p. 714. Masing, E., Zur Casulstik d. suheutanen Schnen-

zerreissungen. Chir. Centr.-Bi. X. 19. p. 302. Riedel, B., Nervenverletzung der linken untern Extremităt; rapide Destruktion d. Enken Kniegeienks durch Gehversuche. Beri. kliu. Wehnsehr. XX. 17.

Robinson, Arthur B., Fälle von penetrirenden Schnesverletzungen des Unterleibs. Brit. med. Journ. May 19.

Selling, Schussverietzang. Hygica XLV 6. S. 376. Szydiowski, Strangförm. schwielige Anwachsung einer Grauatenkugel an d. Rippenperiost; Extraktion 28 Jahre nach d. Verletzung; Heilung per pr. intentionem. Petersh. med. Wehnschr. Vill. 24. Vernenii, Kopfverletzung mit nachfolg. Hirnerwei-

chung: Hemipiegie. Progrès méd. XI. 21. Westerlund, P. W., Fall von Darmruptur. Finska jākaresāijsk, handl. XXV. I och 2. S. 12I. Wettergren, Falle von Verletzungen.

XLV. 6. 8, 367, 368, Winter, W. H. T., Verschiehung d. Herzens durch äussere Gewalt, mit Luxation d. Clavicula u. von 3 Rip-Duhl. Journ. LXXV. p. 393, [3, 8, Nr. 137.] May. Zieri, Schussverletzung am rechten Oberarm; Re-

flexpsychose. Irrenfreund XXV. 4. S. a. IV. Challan. VIII. 2. a. Day, Riedel, Silvestrini; 3. d. Harrison; 4. Gendron, Roscuthel. X. Valenta. XII. I. Schlifgaarde; 9. Mathicu, Stevenson. XVII. 1. Emmert

Vgl. VIII, 2, a. Affektionen der Nervencentres sad Verletzungen. XII. 1. Wundbehandlung im Allgemeine 4. brandige Entzündung; 5. Gefürmerletzungen; 7. s. : h complicirte Frakturen u. Luxationen; 8. Knoche
 u. Gelenkverletzungen; 9. Verletzungen der Ham männl Geschlechts-Organe. XVII. 1. Verletzungen un forensischen Standpunkte.

4) Phlegmonen, Abscesse, Geschwüre, Fisteli Stenosen, abnorme Trennungen u. Verwachnungen.

Behm, Spina hifida. Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gyni koi. IX. 1. p. 197, 198, v. Bergmann, Zur Behandl. d. Anus praeterish ralis (Diskussion). Beri. kiin. Wohnschr. XX. 14. p. 214

16. p. 229. Breitenstein, Fortschreitende Phiegmone. Ge neesk, Tijdechr, voor Nederl, Indië N. S. XII, 1, p. 9

Cavagnia, Vittorio, Spina hifida iumbalis, ge beilt mittels elast, Ligatur, Ann. univers, Vol. 261 p. 425. Maggio.

Escherich, Zur Casuletik der Trachealstenom Bayr. Erzti. Inteil.-Bl. XXX. 20. Hasseimann, Fälle von Spina hifida. Mitthell ! d. Ver. Schiesw.-Holst. Aerzte III. 8. p. 142.

Hayes, Rohert T., Spina hifida; Operation. Net York med. Record XXIII. 24; June. Norstedt, Osslan, Spins hifda; Heilung. By

giea XLV. 6, 8, 376. Pearson, Archid., Verhand f. grosse Geschwir. Glasgow med, Jonra, XIX. 5. p. 377, May,

Quininin, F. J. B., Galinm aparine gegen ches. Geschwäre. Brit. med. Journ. June 16. Riedei, B., Ueber Behandl. d. Kothfisteln entrind. Ursprungs. Chir. Centr.-Bl. X. 14.

Southam, F. A., Ulens perforans pedis a. deser Bezieh. an Affektion d. Nervensystems. Brit. med. Join June 23. Vogelins, L. S., Seit 4 J. bestehendes Geschrit,

geheift durch Hydrarg, formidatum, Hosp, Tid. 3. 8 I. 19. Waisham, Abscess hinter d. Oesophagus. Mrt.

Times and Gaz. April 28. p 471. S. a. III, 4. Berg, Cieland, Wintereits VIII. b. Alien; 7. Sohmid; 11. Pietrzikowsti IX. Thiry. X. Penraddock, Thompson. XII. Sehäfer

Vgl. VIII. 7. Leber-Abscess. IX. Abscesse u. Fissis an den weihl, Genitalien. XII. 6. Stenosen u Futch it Oesophagus u. Magendarmkanals. Anus praetematuris. 8 u. 9. Abscesse, Fisteln u Strikturen an den Kaccio den Harn- u. männl. Geschlechtsorganen.

## 5) Gefässkrankheiten und Aneurymen.

Barker, Arthur E., Aneurysmad. Art. popities Digitalcompression; Hellung. Brit. med. Jours. Jane 9. Blaker, Fälle von Anenrysma d. Poplitaes. Le cet I. 14; April p. 591.

Clay, John, Instrument aur festen Anlegun; <sup>1</sup> Ligaturen. Lancet I. 23; June. Courtade, A., Fälle von Anenrysmen. Gar. beld 2. S. XX. 25.

Downes, E., Ueher d. Anwendung von Catrolio Lancet I. 15; April.

Gordon, Samuel, Aneurysmen beider Poplitis arterien; Ligatur d. Femoralarterien au verschiefent Zeiten; Tod an bösart. Erkraukung d. Magens 13 J. Zeiten; Tod an bösart. Erkrauk später. Brit. med. Journ. April 7.

Hauptner, Alfr. Emil Otto, Eie Fall ot gielehzeitiger Unterbindung d. Arteria u. Veza szilen mit Resektion d Nervus medianus n. muscelsen'are

ohne consekutive Gangran n. ohne Störungen d. Scott iltät u. Motilität, Inaug.-Diss. Berlin 1882. S. 38 f.

Haward, Warrington, Fall von Aneurysma in Kniekebie. Laneet I. 24; June. Holmes, T., Ueber primäre eder namittelbare Liga-

d. Art. femoralis b. Ancurysma d. Art. popithes n. er Durchschneidoog d. Arterie swischen 2 Ligaturen. it. med. Journ. June 9. Heisti, Unterbindung d. Art. glutses wegen tran-

t. Anenrysma.

n; 12. Krönlein.

ch 6. S. 374. Leachman, A. W., Aneurysma der Popiitaea; ator d. Femoralarterie; Heilung. Lancet I. 21; May

Fineka läkaresüllek, handl. XXIV.

;ator d. Femoralarterie; Heilung. Lancet I. 21; May 906. Nanmann, G., Seidenligaturen an den grossen senstämmen. Eira VII. 9. S. 281.

Redard, Zerreissung d. Art. radialis. Progrès d. XI. 18. p. 350. Richet, Hämerrheidalgeschwülste; Erschlaffung d.

Kiehet, Hamerrheidalgeschwüiste; Erschlaffung d. hiocter ani. Gaz. des Hôp. 45. Trepper, Zur Casnistik der traumat. Gintäal-

erysmen. Deutsche mll.-ärstl. Zischr. XII. 5. p. 229. Walsham, W. J., Zur Methode d. Arterienligatur. t. med. Jonro. April 7., Mal 12. Warren, J. Collins, Traumat. Aneurysma, he-

ndelt nach der Methode des Antyllus. Lancet I. 17; ril. W bite be a d., Anenrywma d. Art. poplitaea; Zerswag in d. Kniegelenk; Amputatien im Oberschenkei;

limg. Lancet I. 15; April p. 682:

8. a. VIII. 2. d. Gross; 4. Anemysmabildung, Enic, Thromboac; 6. Blaker. IX. Cnshing, Xi. ston. XII. 2. Atkinson, Geiding, Saintstranin; 3. Lindner; 7. a. Plequé; 8. Bush.

Krankheiten der Zunge, der Speiseröhre, des agen - Darmkanals , Hernien , innere Einklemmungen ( Heus), Vorfälle.

Atice, Jebn L., Eingekiemmte Hernie, complicirt t Erkrankung d. Samenstrangs. Amer. Journ. of med. N. S. CLXIX. p. 117. Jan.

Borei, F., Hysterie, geheilt durch Reposition einer rois. Revne méd. de la Suisse Rem. III. 6. p. 368, in. Bonilly, G., Innere Einkiemmung, behandelt mit-

Bouley, Innere Einklemmung durch einen fibrösen rang vom Epipioen bediogt. Progrès méd. XI. 13.

247.
Brown, Walter H., Ueher Operation zur Radikalrd. Pemoral hernie. Lancet L. 25; Jene.

Bryant, Thomas, Ueber chirurg. Affektienen d. age. Guy's Hosp. Rep. XLI. p. 101. Busch, F., Die Exstirpatien d. Mastdarms mit

dung eines muscule-cutanen Perinäaliappens, Beri. n. Wchnsehr. XX. 15. Butlin, Henry T., Gastrostomie bei Carcinem d.

sophagus; Heijung d. Operatienswmde; Tod 3½ W. iter. Brit. med. Jonru. April 14. Cerbe, Fierian, Ileus mit Ausgang in Heijung.

ico. med. Prease XXIV. 13. Chauffard, A., Hernia ingulnalis; Krehed. Darmninge; sekundärer Krebs d. Leber. Progrès méd. XI. p. 267.

Conpland, Sidney, Aknter Darmverschinss durch rither. Adhäsionen. Med. Times and Gaz. May 19. Debeve, Ueber primitive Verengung d. Oesophae. ihre Behandlung. L'Union 92. Doyen, E., Einklemung einer Umbilicalhernie

rch Verstopfung; Darmgangrän; Ted. Progrès méd. I. 16. Dupent, Irreducibie eingekiemmte Hernien, behanit mittels subestaner Injektionen mit Merpb. muriatim. Gaz. des Höp. 53. Elder, George, Fälle von Colotomie. Lancet I. 18; May. Epstein, Alols, Hernia inguinalis h. einem 8 W.

alten Mädchen; Vereiterung d. Bruchsackes; Peritonitie mit Durchbruch durch d. Nabel; Heilung. Prag. med. Webnschr. VIII. 24. Flenry. Eingeklemmte Hernien, behandelt durch

Webnschr. VIII. 24.

Floary, Eingeklemmte Hernien, behandelt darch
Injektionen mit Morph. muriaticum. Gaz. des Hôp. 48.
Fowler, Geerg R., Erfolzreiche Lumbar-Colotemie h. cinem 2 Mon. alten Klode. New Yerk med.

Record XXIII. 20; May.
Fowler, J. Kingston, Volvulns; Abdominalschnitt. Lancet I. 26; June.

Fraser, George R., Darmverstopfung; Erbrechen von Fäkalsteffen; Heilung. Brit, med. Journ. June 16. p. 1176.

Glibert, A., Darmverschinss derch einen Darmstein. Progrès méd. XI. 18. p. 346.

Gedlee, irreducible Hernie an d. Basis d. Nabelstrangs, d. Colen enthaltend; Tod. Med. Times and Gaz. June 9. p. 640. Hampeln, P., Invagination d. Heocôkalostinu,

Hampeln, P., Invagination d. Recockalestime, complicit mit laterater sekuodiare Invagination d. Comm. Petersh. med. Wchnschr. VIII. 20. Jacohson, W. H. A., Ucber Excision d. gamen Zungo nach Witchard's Methode. Lancet I. 15. 16;

April. Je nes, J., Grosse Femoralhernie. Lancet I. 17;

April p. 754. Lawrie, Edward, Operation h. Inguinnibernien unter aotisept, Cantelen. Lancet I. 19; May.

Leieriek, H., Die moderne Radikal-Operatien d. Unterieihehrüche. Eine statist. Arheit. Hamburg. Voss. 8. X n. 115 S. 7 Mk.

Léjard, Eingekiemmte Inguinaihernie. Progrès méd. XI. 20. p. 388. Lund, Edward, Ueber Lufteinblasen in d. Darm

b. linkseit. Lumbarooietomie. Lancet I. 14; April. Mackeusie, Morrell, Gastrostomie. Oesopbagostomie e. lnoere Gesophagetomie b. Bebandl. d. Gesogusstrikturen. Amer. Jouro. of med. Sc. N. S. CLXX.

p. 420. April.
Maydi, C., Znr eperativen Behandling d. Darm-krebses. Wien. med. Presse XXIV. 14. 16.

Miller, A. G., Eingeklemmte angeborne Hernie. Edinh. med. Journ. XXVIII. p. 968. [Nr. 335.] May. Nanmann, Traumat. Enteroperitonitis mit Beus. Hygica XLV. 6. 8. 364.

Nepveu, G., Ucher Bakterien in d. serösen Pertoniaifüssigkeit b. eingeklemmten Hernien n. Darmocclusion; latentes Fieber n. lateote Septikämie. C. r. de ia Soc. de biel. 7. S. IV. 22. p. 403.

Pleqné, Lucien, Anm praeternaturalls nach elngeklemmter Craralbernie. Progrès méd. XL. 23. p. 451. Pitts, Bernard, Grosse Pemoralbernie; plötsi. Zorreissung d. Bedeckungen; Vorfail d. Darmecblinge. Laocet I. 14; April.

Pebl, Anton, Darmintussusception von langer Dauer, Prag. med. Wehnschr. VIII. 21.

Prati, Teresinn, Resektien eines 21 cm langen Darmstücke n. Enterorrbaphie. Ann. nnivers. Vol. 263.

p. 465. Glugno.
Pajos, Ueber Behandinng eingekiemmter Hernlen
mittels subcnt. injektien ven Merph. muriatioum. Gaz.
des Höp. 65.

Richeict, L. G., Ueber Brucheinklemmnog. L'Union 83.

Rnneherg, Congenitale Hernia diaphragmatica. Finska iškaresalisk. handi. XXIV. 5 och 6. 8. 380. Rnpprecht, Panl, Zur Casulstik d. Magenepera-

tiesen. Arch. f. kiln. Chir. XXIX. 1. p. 177. Rydygier, Fall ven Gastro-Enterostomic. Chir. Centr.-Bi. X. 16.

Salén, E., Darmresektien b. gangränöser Herule. Eira VII. 10. 1X. 23. p. 343.

Schaeffer, Spontane Ruptur d. Bauehdecken mit Vorfall d. Eingewide b. elsem Leistenbruch. Bayr. ärztl. Intell. Bl. XXX. 19 Schede, Exstipation d. Zouge wegee Cartinom one Ecclidy binnen 2 Jahren. Deutsche med. Wichnischr.

Siplone, Vinceazo, Neue Darmnaht. B Movim. med.-chir. XIV. 10-12. p. 532. 8 mlth, Alder, Erfolgreiche Gastrotomie b. Darm-

verschines. Brit. med. Journ. May 26. Sonrier, E., Ueber progressive a. prolongirte

Sonrier, E., Ucher progressive a. prolongirte Taxis b. Behandi. d. Hernien. Gaz. des Hôp. 58. Sontham, F. A., Eingeklemmte Umbilicalhernie; Herniotomie; Heilung. Brit. med. Journ. June 2. p. 1065.

Thiblierge, Georges, Darmeluklemmung durch ein von alter Peritonitis berührendes Band bedingt. Progrès méd. XL 23. p. 452.

grès méd. XI. 23. p. 452. Tlllaux, Ueber d. Mesenterium vom ehirurg. Standpunkte. L'Union 61.

Treves, Frederick, Falle von Excision d. ganzen Zunge. Laucet I. 16; April. Walsham, Excision eines Martiarmkrebses. Brit.

med. Journ. April 28. p. 812.

Warren, Joseph H., Ueber subcutane Operation mittels injektion h. Hernien. Giasgow med. Journ. XIX.

mittels injection 5. Hernien. Glasgow med. Journ. XIX.
4. 5. p. 260. 329. April, May.
Wettergren, Fälle von Hernietomie mit Darmresektion. Hygica XLV. 6. S. 368, 369.

S. a. III. 4. Thomson. VIII. 6. Guinoiseau, Hamilton, Myrtie. IX. Bryant, Ferraresi, Jones, Sebenker, Whitson. XII. 3. Westerlund; 4. Bledel; 12. Hellberg, Savage.

# Frakturen und Luxationen. Frakturen.

Bondesen, Joachlm, Ueber einige Formen von complicirten Frakturen. Hosp-Tid. 3. R. L. 25. Bryant. Fälle von complicirtee Frakturen. Laucet 1. 22; June p. 948.

Cameron, Complicite Schädelfraktur mit Hemlplegie. Glasgow med. Journ. XIX. 4. p. 303. April. Clark, Heary E., Complicitre Schädelfraktur; Trepanation; Schwammtransplantation. Brit. med. Journ. April 21. p. 767.

Combe, Ueber Behandl. d. Deformationen nach multiplen Frakturen d. Unterkiefers. Bull. de Thér. CIV. p. 311. Avril 15.

Engilseh, Jos., Extensionsapparat zur Behandl. d. Knochenbrüche d. untern Gliedmaassen. Wien. med. Presse XXIV. 13.

Fraser, John Hosack, Fraktir d. Seitenwandbeins; Ataxie; Heilung. Lancet I. 19; May. Hamilton, John, Abtragung d. Brust; Fraktur

d. Femur; Vereinigung ders.; neue Fraktur durch eineu Pfascher h. d. Versuch d. Einrenkung einer angebl. Hüftgelenkeluration. Lancet L. 22; June. Heatzelt, Anatol. Ueber d. Behandl. d. sub-

cutanen Querfrakturen d. Patelia, mit besond. Berücksichtigung d. Puektion d. Gelenks n. d. Knochennaht. Inaug.-Diss. Dorpat. Druck vou Schuakenburg. 8. 51 S. 1 Ms. Jacquemart, Fraktur d. Feisenbeins. Ann. deu

mal. de l'oreille, du larynx etc. IX. 1. p. 1. Mars. Jones, Robert, Fraktur d. Humerus mit Luxation im Schulter- u. Ellenbogengelenk. Lancet 1. 17; April p. 727.

Kuleukampff, D., Embolie im rechten Herzeuh. Fractura tibiae. Chir. Centr.-Bl. X. 20. p. 324. Lindner, Fraktur d. ersten rechteu Rippe, veranlasst durch d. Rückstoss d. Gewehrkolbens b. Schiessen.

Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. XII. 5. p. 244. Meyer, L., Splitterfraktur der Halswirbelsäole; Carbolsäurevergiftung. Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 11. p. 284. Murray, A. D., Complicité Comminutivique ( Schädels; Trepanation; Heilung. Lancet I. 17. Ap p. 724. Ollver, James, Fraktur d. Larynx durch drei

Gewalt. Lancet I. 26; June. Paalsow, Frdr. Otto, Zur Cassistik d. Fn turen d. Extremitätenknochen. Inaug.-Dise. Berin 189

8. 48 S.
Parson, H., Refrakturd. Patella. Lascet I. 1
May.

Philippe, Ueber d. Behandl. d. Fraktures at Extremitaten. Gaz. des Höp. 70, 71, 75. Plequé. Fraktur d. Schädelbasis; Zerressen;

Carolis Interna; Tod. Progrès méd. XI. 20. Runström, Fall von Schädelfraktnr. Hygiss XI. 6. S. 374.

Sebel m pfing, Max, Zur Behandique d. Obschenkelfrakturen kleiner Kinder mittels Suspension (v. tikale Extension). Jahrb. f. Kinderheilk, N. F. XX.

Sheldon, Compile. Fraktur d. Schläfenbeie: Hernia cerebri; Heilung. Lancet 1. 26; Jone p. Ilbi Trélat, Ueber Fraktur d. untern Fibulaendes. 6

des 116p. 59.
Verehère, Comminutivfraktur des Vorieran
isolirte Lauxation d. Radius; Exartikulation d. Sohrh
geleuks. Progrès méd. XI. 19. p. 369.

Vernenil, Fraktur d. Collum femorisu. d. Trah ter, Luxation simulirend; Delirium tremens; Tod. P grès méd. X1. 14.

Wagner, W., Comminutivfraktur d. Kebliq durch Erwürgen, nebst Bemerkungen über d. Behands Chir. Centr.-Bi. X. 23.

Wahl, M., Nabt b. Fraktur d. Patella. Dense med. Wehnschr. IX. 18, 19, 20, Ward, Fälle von Fraktur d. Patella, behandelt

Satur. Brit. med. Journ. June 9. p. 1118. Wherry, George, Schädelfraktur mit Dression: Paralyse; Geistesstörung; Trepanation; Heim Brit. med. Journ. April 21. p. 767.

Zelle, Hans Viet., Beitrag zur Statistik d. z. eutanen Frakturen an Kopf n. Rumpf. Inaug. Diss. 3 lin. 8. 36 S.

S a. VIII. 2. a. Sllvestrini, XII. 1. Hett quin; 7. b. Garden; 8. Keseberg.

### b) Luxationen.

Bock, Unvolletand. Luxation d. Humerus; Restion d. Humeruskopfes: Hellung. Journ. de Brux LLXI p. 336. Avril.
Franks, Kendal, Spoutane Luxation d. Bi

gelenks. Dubl. Journ. LXXV. p. 426. [3. 8. Nr. 15] May. Garden, Robert John, Luxstion d. Handgele u. Fraktur d. untern Radjusendes. Edinb. med. Jon

XXVIII. p. 865. [Nr. 334.] April. Heath, C., Făile von Luxațio subcoracoidea a s glenoidea. Lancet 1. 15: April p. 634.

glenoidea. Lancet 1. 15: April p. 634. Keily, J. E., Ueber Luxatlonen d. Daumen. Deb Journ. LXXV. p. 385. [3. S. Nr. 137.] May.

Luchtmans, C. P. C., Luxation d. Taba as innes ohne Fraktur d. Malicolen. Genecak. Tylecwor Nederl. Indié N. S. XII. 1. p. 60. Rivington, Luxation d. Hüftgelenks nach histo

Rivington, Luxation d. Hüftgelenks nach histo Lancet I. 18; May p. 772. Robson, A. W. Mayo, a) Luxation d. Santa enders d. Clavicula nach nben. — b) Luxation d. Uson

kiefers während eines hyster. Anfalls. Med. Times F Gaz. May 19. Sebreiber, Aug., Zur Lehre von d. completes

Luzatione u. deren Behandlung. Täbingen. Large. IV u. 106 S. 2 Mk. Schnitte, Ludw., Ueber d. complete Luzzimi. Talus. inaug.-Diss. Greifewald 1883, 8, 31 S.

- Link

Vachell, Vertikale Disiokation d. Patelia. Laneet ; May p. 819. Vogeljus, L. S., Compile. Luxation d. 2. Daumeu-

Vogelius, L. S., Compile. Luration d. 2. Daumeunz: Sehuennaht. Hosp.-Tid. 3. R. I. 19. 3. a. XII. I. Bennequin; 3. Winter; 7. a. iitou. Jones. Verebère. Vernenii; 8. Vo-

Knochen-, Knorpel-, Sehnen-, Muskelund Gelenk-Krankheiten.

Albert, E., Ueher Gelenkresektionen bei Caries. ser Klinik. Jahrg. 1883. 4.) Wien. Urban u. arzenberg. 8. 75 Pf.

l'Ambrosio, Fälle von Ankylose d. Kniegelenks. vim. med.-chir. XIV. 10 – 12. p. 556. Lufrey, Caries d. Felsenbeins; Zerstörung des N.

tufrey, Caries d. Feiscapeins; Zerstörung des N. is; Affektion d. Kleinhirns. Progrès méd. Mi. 14. 4. 3auham n. Arthur Jacksou, Caries d. Wirbel-

; Trepanation; Besserung d. Druckerscheinungen. med. Journ. April 28. p. 812.

Sock, Nekrose der Fihula; Resektion; Heilung. de Brox. LXXVI. p. 237. Mars. Bromm, Wilh., Ueber totale Exstirpation d. Cia-

init darauf folgender Regeneration ders. In Form u. Inaug.-Dies. Berlin ISS2, S. 26 S. Sschanan, Periostit. Abscess am Unterkiefer; tae Bistung; Ligatur d. Carotis; Tod. Glasgow

Journ. XIX. 5. p. 389. May. Joukilu, W. J., Periostehles Osteoidsarkom d. rus; Amputation im Schultergelenk; rasches Reci-Excision d. gannen Scapula u. d. Eussern Endes d.

Date of the state of the state

Joyen, Synovitis fungosa d. Palmarsehne d. Zeiges: Ezartkulation d. Fingers. Progrès méd. XI. 394. Pelleki, Bolesl., Ueber d. schnellenden Finger. "Dies. Greifswald 1882. 8. 38. mlt 1 Taf. litebinson, Jos. C., Ereision d. Femur unier

xhanter auf beiden Seiten wegen winkl. Ankylose fügelenke nach Coxalgie. Amer. Journ. of med. S. CLXX, p. 409. April. sffé, Karl, Cher Kuochentuberkulose. Deuttschr. f. Chir. XVIII. 5 n. 6. p. 432.

udson, A. B., Ueber Zug u. Gegenzug h. Bed. Erkrankung d. Hüftgelenks. New York med. d XXIII. 19; May. (eseberg, Zur Behandlung der Pseudarthrose.

the Ztechr. f. Chir. XVIII. 5 n. 6. p. 579.

Lelumann, Frdr., Die Phosphornekrose, monobearbeitet. Leipzig. Pelix. 8. III n. 80 8. mit

rdr. Bolsschn. n. 1 Taf. 3 Mk. 60 Pf.

oble, Emil, Ueber Empyen n. Hydrops der

oble. Imang.-Diss. Bern 1882. 8. 76 S.

abne, Gust., Beltrag zur Therapie d. fungösen

denschafdndung. Inang.-Diss. München. Lin
8. 46 S. 80 Pf.

affau, Morhus coxae; Delirium; Convulsionen; Lancet I. 17; April p. 726.

leindersma, Sieds, Jets over resectie van de Laak, Inaug-Dies. Utrecht 1882. S. 58 S. srker, Rushton, Fälle von Kuochen-n. Geaakheiten. Med. Times and Gaz. Jane 30. p. 726.

emberton, Oliver, Lose Körper im Knie-Lancet I. 20; May. olalilon, Fälle von Malum Pottii mit Ausgang in g. L. Linton ed

L'Uniou 87.
 ollassoa, Manrice, Ueber d. Formen d. Geberkulosen. d. Entwicklung d. Fungositäten. Gaz.
 S. XX. 14, 15, 18.

Porcher, F. Peyre, Sektionsbefund 54 J. nach Excision d. Clavicula wegen Ostconarkom. Amer. Journ. of med. Sc N. S. CLXIX. p. 146. Jan. Rudel, Joh. Benno Paul, Ein Wort für d. pri-

märe Amputation hel cariös-tuberkulöser Fussgelenkserkrankung. Inaug.-Di-s. Berlin. 8. 3I S. Saltsmann, a) Kniegelenksresektion. — h) Ver-

ietzung d. Kniegelenks. Finska läkaresäijak. handi. XXIV. 5 och 6. S. 367. 368. Savory. William S., Ungewöhni. Fäile von

Savory, William S., Ungewöhnl. Fälle von Knochenabscess. Lancet I. 19; May. Sohäfer, Bans, Ulceröse Entzündung im Be-

Sohäfer, Bans, Ulceröse Entründung im Bereiche d. rechten Siebbelnhälfte, mit lethaiem Ansgange. Prag. med. Wehnschr. VIII. 20.

Smith, John S., Carles d. Oherkiefers. Philad. med. and surg. Reporter XLVIII. 12. p. 313. March. Smith, Stephen, Winklige Ankylose d. Femur im Hüftgelenk; subcutane Durchschneidung d. Femur-

schaftes am Trochauter. New York med. Record XXIII. 22; June. Steffen, Ferd., Ueber d. Vorkommen n. d. Er-

Steffen, Ferd., Ueber d. Vorkommen n. d. Erkraukungen d. Bursa mucosa praetihialis. Inang.-Dise. Greifswald 1882, 8. 27 S. mit I Taf.

Talini, Bassiano, Fälle von Echinokokken in Muskein u. Knoehen. Gazz. Lomb. S. S. V. 25. 26. Vogeilns, L. S., Distorsion d. Fusses, Nutzlosig-

kelt d. Massage. Hosp.-Tid. 3. R. I. 19.
Vogt, P., Die Ausführung d. Finssgeienkresektlon
h. fungörer Geienkenträndnung mittels primirer Exstinatio tall. Chir. Contr. Bil. Y. 19. — Gefähr d. Fest.

patio tali. Chir. Centr.-Bl. X. 19. — Gefahr d. Fettemiolie b. Knlegsienkresektionen. Das. 24. Wettergren, Caries sicca d. Ellenbogengelenks. Bygien XLV. 6. 8. 373.

Zehader, Hans, Beitrag zur Coxidisbehandlung. Inang-Dies (Bera) Baden 1882. 8. 10 S. mit 10 Tab. S. a. III. 4. Seils, Swedeiln. VIII. 2. h. Char-

cot; S. d. Lehman. S. a. Cameron, Scheimpfing; S. d. Després; 10. Paiknon. XII. S. Heanequin, Vogelgeang; S. Stoken; S. Fox; T. a. Verchère, XVI. Shar. Vgl. VIII. S. a. Racchito u. Ostoomelocie; S. Onosco; 10. Knochemphilis. XII. S. Knochempschwildter S.

Knochempphilis XII. 2. Knochemgeschmillete; 3. Gelenkunden; 12. Resektionen, Amputationen, Ezzetikultionen, Osteolomien. XIII. Affektionen der Knochen der Orbita. XIV. 1. Affektionen des Processus mastoideus; Caries D. Okrenleiden.

### Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechtswerkzeuge.

Aman, L. A., Ueber Ausspülung d. Blase b. Blasenkatarrh. Elra VII. 12,

Barnes, Raglan W., Ueberd. Einfluss d. Stellung h. Harnissen auf Bildung von Barnsteinen. Brit. med. Journ. June 30.

Berry, B. Poole, Doppelte congenitale Hydrocele; Suppuration; Tod. Lancet I. 20; May p. 863. Brossard, Lipom d. Samenstrangs, Progrès méd.

Brossard, Lipom d. Samenstrangs. Progrès méd. XI. 20. p. 393. Butlin, Henry T., Ueher d. Diagnose zwischen

bösartigen Geschwüisten u. gewissen tuberkuffsen Affektionen d. Hodens. Med. Times and Gax. June 2. Delefosse, Ueher Litholapazie. 1. Union 65. 68. Deprés, Orchitis h. Parotitis. Gaz. des Höp. 50.

Dikeman, W. H., Impermeable Harnröhrenstriktur, Elektrolyse. New York med. Record XXIII. 25; June.

Edwards, F. Swinford, Ueber Nachweis von Biascasteinen h. Kindern. Brit. med. Journ. June 30, p. 1282. Flacher, R. de, Fali von hohem Biascaschoitt.

Wign. med. Presse XXIV. 19.
Glass, J. H., Elektrolyse h. Behandlung d. organ.
Harnröhrenstrikturen. New York med. Record XXIII.

19; May.

11. Fremdkörper.

Hamilton, J.B., Zerreissung d. Blase. Brit. med. Joars, June 16

Hartwig, Ueber Enuresis nocturna u. diurna. Med .ehlr. Corr.-Bl. f. deutsch-amerik. Aerzte I. 3; Marz. Heiherg, H., Pall von Krebs d. Penls. Norsk Mag. 3. R. XIII. 6. Forh. S. 107. Henschen, S. E., lieher primaren Blasenkrebs.

Upsala läkarefören. förh. XVIII. 5 och 6. S. 403. Herschell, George, Urethrograph, Instrument zor Darstellung d. Umfangs d. Harnröhre. Lancet I. 22;

June Israel, Nierenexstiruation, Deutsche med. Woehenschr. IX. 20. p. 299; 24. p. 359.

Kahn, S. S., Magnesia-Borcitrat gegen phosphat. Iukrustationen in d. Urethra nach d. Lithotomie. New York med. Record XXIII. 13; March.

Keyes, E.L., Evacuationsröhre f. d. Litholapaxie. Lancet 1. 15; April. Knight, Charles H., Grosser Prostata-Abscess.

Arch. of med. IX. 2. p. 202. April. Kunz. Herm., Einige Belträge zur Roptura vesicae urinariae. Inang.-Dies. Berlin 1882, 8, 40 S.

Lanenstein, Carl, Ueber typische Phiegmone d. Penis. Chir. Centr.-Bl. X. 17. Lecierc, Reué, Tuberkniosed. Urogenitalorgane.

Progrès méd. XI. 19. p. 368. Levin, P. A., Ueher ehron. Blasenkatarrh. Eira VII. 10. 13.

Lloyd, Jordan, Nephrotomie wegen vermutbeten Nicrensteins. Lancet I. 22; June p. 948. Matbieu, E., Gangran d. Glans penis nach Phi-

mose; Autoplastik. Gaz. hebd. 2. S. XX. 20. Morris, Palle von Harnrohrenstrikturen. Med. Times and Gaz. June 30. - Laucet I. 25; June p. 695. Norstedt, Ossiau, Nierenblutung nach Contu-

Hygies XLV. 6. S. 375. Olivarius, V., Vorfall d. Harpröbrenschleimhant. Hosp.-Tid. 3. R. L. 17.

Peltzer, Ueber d. Wundhehandlung nach Urethro-Dentsche mil.-ärzti. Zischr. XII. 6, p. 278. Plequé, Multiple Harnfisteln; Tod an Erysipei.

Progrès méd XI, 14, p. 263, Pinching, Richard L., Ueber Radikalkur der Varicocele, Dubl. Journ, LXXV, p. 401. [3, S. Nr. 137.]

Policek, C., Convulsionen, durch Reisung d. Präntium bedingt. Philad. med. and snrg. Reporter XLVIII.

12. p. 316. March. Posner, C., Primires Carcinom der Harnblase. Berl. klin Wchnschr. XX. 26. Ponsson, A., Tnherkniose d. Harn-u. Geschiechts-

organe. Progrès méd. XI. 14. p. 270. Recins, Pani, Hernje d. tuberkniösen Hodens,

Progrès méd, XI. 14. p. 269. Roherts, John B., Ueber perinephr. Abscesse.

Amer. Jonen of med. Sc. N. S. CLXX. p. 390, April. Sansome, Thos., Ueber Nachweis von Steinen in d. Blase b. Kiudern. Brit. med. Journ. June 23. p. 1925. Slegfried, Herm., Ueber d. Fistelu d. Urachus,

Inaug.-Diss. Berlin. 8. 29 S. Stevenson, W. P., Traumat. Gangrau d. Penis u. Scrotum; Tod. Laneet I. 16; April p. 682. Sturgls, Vergrösserung d. Scrotum n. Präputinm.

Journ, of cutan, and vener, dis. 1, 7, p. 208. April.

Thompson, Heury, Die Untersuchung d. Blase mittels Eröffnung vom Damme aus. (Uebersetzt von Dupuis.) Deutsche med. Webuschr. IX. 22, 23, Thornton, J. Knowsley, Falle von erfolgreicher

Nephrektomie. Lancet 1, 21; May. Whitehead, Nierenahscess; Nephrektomie. Brit.

med. Journ. Jane 23. p. 1226. S. a. III. 4. Pollock, Schönenherger. Stocker. VIII. 3.e. Doyen, Vernenil; 3.d. Harrison; 9. a. Kaposi. IX. Küstner. X. Valenta,

Whitham. XI. Hirschsprung. XII. 6. Atlet. 10) Orthopādik. Kūnstliche Glieder.

Davy, Richard, Ueber Excision eines keilfim.

Knorhenstücks am transversalen Gelenk d. Tarsos bei Klumpfuss. Brit. med. Jonea. Msy 12. Golding Bird, C. Hilton, Ueber Pes valgu : pronatus acquisitus n. Pes cavns. Gny's Hosp. Rep. XL

p. 439. Kormann, Ernst, Histor. Literaturforschunge anf d. Geblete d. Orthopadie. Jahrh. f. Kinderbell

N. F. XX. 1. p. 18. Lesser, L. v., Ucher Culitus valgus. Vircher Arch. XCII. 1. p. 1.

Lund, Edward, Ueber Behandl. d. Wirbelsinin krümmung in ihren frühern Stadlen durch Reclinates Brit. med. Journ. June 23.

Martin, H., Ueber d. im Hospice orthopédique la Solose Romande behaudelten Kranken. Bevue nei de la Suisse Rom. III. 6. p. 297. Juin. Mikulier, J., Skoliosometer, eiu Apparat sur lie

snng d. Skoliose. Chir. Centr.-Bi. X. 20, Owen, Edmund, Ueher Behandl. d. angebornt

Klumpfusses. Lancet I. 17; April. Ponads, T. Henderson, Angeb. Contraktion Kulegelenke mit beiderseit. Klumpfuss; Tenotonie t Extension mittels Martin'scher Gummibioden. Lascot 17; April. - Brit. med. Journ. April 7. p. 663.

Witsel, Osear, Zur Kenstules d. sekundiet Veränderungen bei masknlarem Schleshalse. Deutst Ztschr. f. Chir. XVIII. 5 n. 6. p. 534.

S. a. X. Depaul. Xil. 1. Hennequia; 8. Btl chinson. Vgl. VIII. 3. a. Scrofulose, Rhachitis. XII. 8. (a) trakturen, Pott'sches Uebel, Osteotomie.

### 11) Fremde Körper.

Curtis, Wm., Fremder Körper in der Ureits Brit. med. Jonra. May 19. p. 956. Gérard, Extraktion eines 21 cm langen frends Körpers ans d. Magen. Gaz. des Höp. 39.

Hunter, George, Fremder Körper in d. Urein Brit, med. Journ. June 2, p. 1064. Keeling, Einkeilung eines fremden Körper af Luftwegen; Tracheotomie; Heilung. Laocet I. 20; 10

Norstedt, Osslau, Fremder Körper im Recon Hygiea XLV, 6. S. 375.

Rothe, A., Fremder Körper in der Harablus if einem manni. Geisteskranken. Allg. Ztechr. f. Psychich XL, 1 n. 2. p. 306. Smith, Henry, Entferning von Tracheotomic

röhren ans d. Trachea. Lancet I. 25 ; June. Van der Poel, John, Wanderung von Nadeh Körper. New York med. Record XXIII. 21; May p. 55.

S. a. XII. 3. Fischer, Szydiowsky; 8. 9 lenkkörper. XVI. Hiertström.

12) Operationen. Instrumente. Verbandlein. Amputation s. VIII. 2.a. Bourdon; 3.c. Main XII. 1. Vogelgesang; 2. Sellers; 3. Chausel, list Whitehead; 8. Conklin, Curgenven, Rudel; 12. College Lloyd, Ollier.

Colbourne, L., Znr Lappenbildung bei Amen. Brit, med. Journ. April 7. p. 663.

Gottsteln, J., Röhrenzangen für Operations Kehlkopf, Naseurachenraum u. Nase. Berl. kön. chenschr. XX. 24. Hellherg, O., Fälle von Laparotomie, aneri von C. B. Mesterton. Upsala läkareforen, firb. 113

4 och 5. 8. 183.

aks mit temporarer Durchsägung d. Calcaneus. Berl.

Hoessiin, Rudoif v., Die Resektion des Pass-Wehnschr. XX. 21. Holl, M., Die Operation an d. Leiche. Ein Leitm f. Operationsühungen mit besonderer Berücksichtig der Anatomie. Stuttgart. Enke. 8. VI u. 162 S. 32 eingedr. Holaschn. 3 Mk. 60 Pf.

Holmes, T., Nahtd. Nervas masculo-spiralis 5 Mon. h seiner vollständigen Durchtreunung. Laneet I. 24;

Hornhostel, Fritz v., Resektion der Schädelchen wegen nicht tranmat, Erkrankungen. Wico.

. Presse XXIV. 19-22. 25. Jacobson, Nathan, Palle von Tracheotomic,

York med. Record XXIII. 26; June. ignipunktur s. VIII. 6. Weiszsäcker.

Krönlein, U., a) Trepanation wegen traumatischer stur d. Art. meningea media. - b) Fäile von gehellter dgelenksresektion wegen fungöser Gelenkentzündung. weiz. Corr.-Bl. XIII. 10. p. 253. 254.

Ligatur, elastische, s. XII. 4. Cavagnis. Lloyd, Jordan, Ueber Behandl. d. Bintung bel putation oder Resektion d. Hüftgeleuks. Lancet I. 21;

Manrer, A., Sonde som Durebsieben von Drainagereo. Chir. Centr.-Bl. X. 21. Me Cormaek, J. N., Psychische Veränderung nach

Trepanation. New York med. Record XXIII. 21; Mills, B. Langley, Statistik d. Operationen in sph Bell's Klinik vom 1, Nov. 1882 bis 1. April 1883.

nh. med. Journ. XXVIII. p. 1005. [Nr. 835.] May. Ollier, Ueber Resektionen n. Amputationen bei erkulösen. Jonra. de Thér. X. 12. p. 449. Juin. Page, Herbert W., Sekundare Naht d. Norvus aris, 6 Mon, nach dessen Durchtrennung. Brit, med.

m. June 23. Plastische Operationen s. XIL 9. Mathieu. Punktion des Herzbestels u. Herzens VIII. 4. Ro-

Savage, Thomas, Pälle von Ahdominalschnitt en verschiedener Erkrankungen. Brit. med. Journ.

il 14. Schniten, M. W. af. Verschipeken eines Höllennstücks hei Aetzung im Kehlkopf. Finska läkaresälisk. dl. XXIV, 5 och 6, 8, 370,

Stoker, Thornley, Ueber Abtragung d. Schild-e. Duhi. Journ. LXXV. p. 525. [3, S. Nr. 138.]

Thompson, W.G., Schwamptransplantation. New rk med. Record XXIII. 21; May. Thorakocentese s. VIII. 5. Aufrecht. Finlay,

intze, Hofmokl, Nolen, Parker. Vgl. a. XIX. 3. Canmessa, Riva. Tracheotomie s. VIII. 6. Mossberg. XII. 2. May; 11. Keeling, Smith; 12. Jacobson. Transplantation s. VIII. 9. a. Hain. XII. 1.

mts; 7. a. Clark; 12. Thompson. XIII, Wolfe, Trepanation s. VIII. 2. a. Silvestrini. XII. 7. a. rray, Wherry; 8. Banham; 12. Krönlein, Mc Cormack. Treves, Frederick, Ucher Eindringen von Luft 1. Venen hel Operationen. Brit. med. Journ. Jane 30.

Wyke-Smith, Walter, Falle von Operationen Greisen. Brit. med. Journ. June 23. p. 1225. 8. a. VIII. 7. Blum, Gussenbaner, Korach,

hmid. XIX. 2. Liehig; 3. Remy. Vgl. VIII. 3. b. Operationen wegen Krebs. IX. Amation der Brust, Ovariotomie, Laparotomie, Operatione Verschlus der Vagina, bei Fistein, Vorfall des Uterus der Vagina, Polypen, Fibromen, Exstirpation des Ute-Perintiorrhaphie. X. Kaiserschnitt. XII. 1. Antisepthe Chirurgie, Verfahren zur Blutsparung, Nerven-

Med. Jahrhh. Bd. 198. Hft. 3.

chirurgie, Lufteintritt in die Venen, Transplantation, Drainage; 2-11. Operationen wegen den einzelnen Abschnitten angehöriger Krankheiten. XIX. 2. Endoskopie, Laryngoskopie, Rhinoskopie; 3. Adepiration, Traus-

## XIII. Augenheilkunde.

Ahadie, Ch., Ueber Debnung n. Ausreissung des N. pasalis, wegen Ciliarneuralgie. Ann. d'Oculist. LXXXIX. [12. S. IX.] 5 et 6. p. 234. Mai-Jnin.

Badal, Ueher Dehnung des N. nasalis externus, wegen Ciliarneuralgie. Ann. d'Ocniist. LXXXIX. [12. 8.

IX.] 5 et 6. p. 231. Mai-Juin. Barde, Ang., Hôpitai ophthalmique à Genève.

Genève, H. Georg, 8, 23 pp. Becker, Otto, Zur Anatomie d. gesunden u. kran-

ken Linse. Wiesbaden. Bergmann. 4. XVI n. 220 Sp. mit 14 Taf. 36 Mk.

Berlin, R., n. Remhold, Untersochungen über d. Einfinss d. Schreibens auf Auge n. Körperhaltung d. Schulkindes. Stuttgart. Kohlhammer. Lex.-8. III n. 58 S. mit 2 Curventafeln. 2 Mk. 40 Pf.

Bjerrum, Januick, Ueber den Liehtsinn u. den Pormsinn bei versebled. Augenkrankheiten. Nord. med.

ark. XV. 1. Nr. 1. Bower, Ernest D., Sympath. Ophthalmie 17 T. nach Excision d. andern Auges. Brit. med. Journ. May 26. Brailey, W. A., Ueber d. Glaskörper in seinen

Beziehungen zu verschied. Affektionen d. Auges. Gny's Hosp. Rep. XLI. p. 485.

Bralley, W. A., Ueber Bebandlung d. Biepharitis anulosa. Brit. med. Journ. May 19.

Bremer, Emll, Ein Fail von sympath. Entzündung nach diffuser tuberkul. Entzündung d. gesammten Uvealtraktus im andern Ange. Inaug.-Diss. Königsberg. 8. 26 8.

Bucklin, C. A., Strahismus convergens, gebelit b Eserin. New York med. Record XXIII. 22; June. dureb Eserin. Bnta, Rieb., Unters. über d. physioi. Funktionen 4. Perinberie 4. Netzhant, Inang.-Diss, Dornat, Karow. 8. 144 S. mit 3 Curventaf. 2 Mk.

Chapman, Paul M., Ueher destillirtes Wasser als Vehikel für Angenwässer. Practitioner XXX, 5, p. 354.

Charpentier, Ang., Ueber d. Geschwindigkeit d. von d. Retina ansgehenden Reaktionen. Arch. de Physiol, 3, 8, I, 4, p, 599, Mai.

Charpentier, A., Ueber Farbenempfindung n. Perception verschiedener Heiligkeitsgrade. Gaz. de Par. 16. p. 186.

Chasanow, J., Ucher d. Progression d. Myopie. Inang. Dies. Königsherg. 8. 28 S. Cobn, Hermann, Die Hygieise d. Anges in d.

Wien u. Leipzig. Urban n. Schwarzenherg. Schnlen. gr. 8. VI u. 190 S. Collard, Quirin César, De oogen der Studenten van de rijks-universiteit de Utrecht. Iunug.-Diss.

Utrecht 1881. 8, 87 S. Conuor, Leartus, Ueber Syphilis des Anges n. seiner Anhänge. Amer. Journ. of med. Sc. N. S. CLXX.

p. 378, April. Credé, Die Verhütung der Augenentzundung der Neugebornen. Areb. f. Gynakol. XXI. 2. p. 179.

Dentsehmann, R., a) Gehirnabscess mit doppeiseit. Staunugspapille ; Meningitis basilaris n. Perimetritis ; Neuritis optici interstitialis descendens. - b) Ueher Anwendang d. Jodoform in d. Augenheilkunde. - o) Zur

Semidecussation im Chiasma nervorum opt. d. Measchen. Arch. f. Ophthalmol. XXI. 1. p. 292, 318, 323. Dransart, Ueber Behanding d. Netzbautahion mittels Iridektomie, Ann. d'Oculist, LXXXIX. [12. S. IX.]

5 et 6. p. 228. Mai-Juin.

Dürr, Die Refraktion von 414 Schülern nach Anwend. von Homatropin. Arch. f. Ophthalmol. XXI. 1, p. 103. Duval, Mathlas, Ueberd. Entwicklungd. Auges.

Progrès méd. XI. 23. p. 457.

Fltz Gerald, C. E., Ueher den Zusammenbang zwischen Angenkrankheiten a. Krankheiten d. weihlichen Genitalien, Duhl. Journ. J.XXV. p. 355. [3. S. Nr. 136.]

Galezowski, Ueber sobcutane Injektion mit den Cyanüren von Gold, Silber u. Platina bei Pupillenatrophie bei Ataktischen. Gaz, des Höp. 44.

Galezowski, Ueber Angenkrankheiten hel Diahetes. Journ. de Thér. X. 7. p. 241. Avril. Gayet. Belderseltige Chorio-Retinltis bel alten

Drüsenaffektionen. Ann. d'Oculist. LXXXIX. [12. S. IX.] 2 et 3. p. 143. Mars—Avril.

G erm an a., Th., Statistisch-klin. Untersuchungen über d. Trachom. Inaug.-Diss. Dorpat. Karow. S. IV u. 80 S. I Mk.

Girand-Teulon, Ueber die Farhenempfindung. Bull. de l'Acad. 2. S. XII. 16. p. 524. Avril 17.

Glascott, Charles E., Fälle von Cllien in der vordern Kummer. Lancet 1. 19; May.

Gouvéa, H. de, Zur Kenntniss d. Hemeralopie n. Xerophthalmie aus Ernährungsstörungen. Arch. f. Ophthalmol. XXI. 1. p. 167.

Haah, O., Ueber einige seltenere Entzündungsformen am Ange. Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 10, p. 251. Hadlow, Henry, Die Kurzsichtigkeit unter den Knahen d. Greenwich Hospital School. Brit. med. Journ. May 19.

Hardy, Exophthalmus mit Kropf. Gaz. des Hôp. 55. Herschel, Ueber Hemianopsia nasalis. Deutsche med. Wchnschr. IX. 16.

Herschel, Plötzliche Wiederherstellung des Sehvermögens eines in Folge von innerer Entzündung seit Jahren amaurot. Auges. Deutsche med. Wehnschr. IX. 20. p. 301.

Higgens, Charles, Ueber von den Augen ausgehenden Kopfachmerz. Brit. med. Journ. Jane 9. Hirschherg, J., Ueber d. angeh. Pigmentirung d. Sklera n. Ihre pathogenet. Bedeutung. Arch. f. Ophthalmol. XXI. 1. p. 1.

Hoffmann, F. W., Fall von Amanrose nach Hämatemesis. Klin. Mon.-Bl. f. Ahkde. XXI. p. 172. Mai. Hollstein, Carl, Die Antisepsis in d. Augenbell-

knnde. Inaug.-Diss. Berlin. 8. 33 S. Hunt, Exophthalmus mit Kropf, behandelt mit Dubolsin. Brit. med. Journ. May 19, p. 958.

Jacoby, Felix, Zur Therapie d. Verschlusses d. Thrinennasenganges. Inang.-Diss. Berlin. 8. 30 S. Jahres be rie ht über d. Leistungen u. Fortschritte im Gebiete d. Ophthalmologie. 12. Jahrg. Bericht f. d. J. 1881. 2. Hülfte. Tüblugen. Laspp. 8. IV. S. n. S. 243-540 u. Bibliogr. 90 S. 7 Mk.

Katz, Die Kurzsiehtigkeit nach Ursache, Wesen u. Gefahren mit hesonderer Rücksicht auf Ange n. Schule, sowie d. graue Staar nach Form n. Heilharkeit. Berlin. Horrwitz, 8. IV n. 64 S. 1 Mk. 50 Pf.

Kapp, H., a) Fremde Körper im Augenblutergrunde eingeheilt mit Erhaltung von gotem Sehvermögen.

– h) 2 J. langes Verweiten eines Stahlsticks in d. Cornea ohne Reizerscheinung. – c) Färbung d. Lichtrefexes am Rande von in die vordere Kammer dislocitien Linsen. Arch. f. Abiede. XII. 3, p. 303. 313. 314.

Königstein, L., Die Anomalien d. Refraktion n. Accommodation. Praktische Aniettung zur Brilienbestimmung. Wien. Braumüller. S. V u. 69 S. mit 14 eingedr. Holzschn. 2 Mk. 40 Pf.

Leher, Th., a) Hydrocephalus mlt nearit. Seherrenatrophe u. continuirl. Abtrairlets wässeriger Pfäsigkeit aus d. Nase. — b) Xerosis d. Conjunctiva n. Correa kleiner Kinder. Arch. f. Ophthalmod. XXI. 1. p. 273. 538.

Magelssen, A., Fall von erworbenem Nystagmos. Norsk Mag. S. R. XXIII. 3, S. 119.

Magnus, Hngo, Die Biludheit, ihre Eatstehn u. hre Verhüfung. Breelau. Kern. 8. XVI u. 317 mit 1 Taf. 6 Mk. Magnus, H.; C. Horstmann; A. Nisde Raciale Shand. Leitenman v. Erstachtifted. Annab.

Bericht über d. Leistungen u. Fortschritte d. Augesh kunde. Arch. f. Ahkde. XII. 3, p. 384.

Mandelstamm, E., Der trachemstese Proce Arch. f. Ophthalmol, XXI. 1, p. 52. Matthlessen, Ludwig, Ueber die Form

astigmat. Bilder sehr kleiner gerader Linien bei schied Ineidenz der Strahlen in ein nnendlich kleines Segne einer hrechenden sphär. Fläche. Arch. f. Ophthalm XXI. 1, p. 147.

Mayerhansen, G., Der gefässlose Bezirk dimesschl. Retins. Arch. f. Ophthalmol. XXI. 1. p. 154.
Meyer, Ed., Handbuch d. Augenhellkunde. 3. Ad
Berlin. H. Peters. S. XVI n. 592 S. mit 244 chge-

Holzschn. 10 Mk. Michel, Tnherkniose des Auges. Sitz.-Ber. physik.-med. Ges. zu Würzhurg 3.

Minor, James L., Fall von Grünhlindheit. Ame. Journ. of med. Sc. N. S. CLXX. p. 471. April. Monte, Michele del, Ueber Glaukom. Il Moria

med.-chir. XIV. 10—12. p. 534.

Monra-Brazil, Ucher d. Intraoculare Spans hei verschied. Rassen (Weisse, Mestisen, Schwarz, egeborne Brasilianer). Ann. d'Oculist. LXXXIX. [12]

[X.] 2 et 3. p. 150. Mars—Avril. Nicolini, Teodore, Ueber Jequirity. Lomb. 8. S. 1V. 14. 15.

Nieden, A., Schriftproben auf Bestimmung d.S schärfe. 2. Anfi. J. F. Bergmann. gr. 8. 8 S. Nordenson, E., Ophthalmometr. Untersuchun, über d. Astigmatismus d. Cornea hei Schülern von?

Jahren, Ann. d'Oculist. LXXXIX. [12. 8. IX.]
 p. 110. Mars—Avril.
 Nordman, G. A., Frei bewegliche Linse bei presente des presentes des presentes de la presente del presente de la presente del presente de la presente del presente del presente de la prese

sem artificiellen friskolobom. Finska läkaresälisk, hai XXIV. 5 och 6. S. 324. Pagenstecher, H., 27. Jahresher. d. Angeric anstalt für Arme in Wieshaden. Mit einer Ahhasdin

die Brille, ihre Anwend. u. Wirkungsweise. Wiester Bergmann. 8. 43 S. 1 Mk. Panas, Ueber Strabismus. L'Union 59. 66. 70. 89.

Parlnand, Ueber Modifikationen d. Kataraki ration. Gaz. de Par. 23. Perrln, Maurlce, Ueber rhenmat. Conjunction

Bull. de l'Acad. 2, S. XII. 16, 18, 19, p. 514, 584, 63 Avril 17; Mal 1, 8. Power, Henry, Ueber Augenkrankheiten in B zieh, zur Medicin n. Chirurgie. Lancet I. 21, 22, 3

26; May, June.

Raehimann, E., Bericht über d. Wirksamkeit
Univ.-Augenklinik zu Dorpst vom Sept. 1881 bis 18
Dec. 1882 nehst kürzero ophthalmolog. Abhandlussi

Dorpat. Schnakenburg. 8, 45 S. 1 Mk. 20 Pf. Renton, Crawford, Entfernung siner Aus wimper aus der vordern Kammer. Jasoet I. 19; M

wimper aus der vordern Kammer. Janeet L 19; p. 819. Eljnheck, Nicolans van, Over het ender

ooglijden der minvermogende bevolking te Amsteri 1881. Utrechter Inang. Diss. Amsterdam 1881. 8. 6 mit 8 Tahellen. Roosa, D. B. St. John, Ueber Brillenben

mang. New York med. Record XXIII. 19, 20, 21; 16 Rosen hach, P., Zur Casuistik der Hemissons Petersb. med. Wehnschr. VIII. 12.

Rossander, Carl J., Ueber Kapsoleinkienus bei Shaarextraktionen a. über Iridotomie. Hygien XLV 8. 209. Ryerson, G. Sterling, Ueber abnorme Ereb

nungen nach Anwend. d. Atropie auf d. Auge. New Ist med. Record XXIII. 17; April. Sattier, H., Ueber d. Natur d. Jequirityophthai-. Kiin. Mon.-Bi. f. Ahkde. XXI. p. 207. Juni. Sohafer, H., Aniridie w. Aphakie; Iridodialysis matica. Arch. f. Ophthaimei. XXI. 1. p. 13. Sohnfer, Ludwig, Zur Behandlung der an-kungsfähigen Formen der Bindehaut-Erkränkungen. en. L. W. Seidel u. Sohn, gr. 8, 52 S. 1 Mk.

Scherk, Iridotomie u. Discision. Beri. klin. Wo-nschr. XX. 25. 26.

Schlöta, Hj., Ucher Myopie. Norsk Mag. 3, R. I. 6. S. 304. Schmidt-Rimpler, H., Zur Actiologie d. Katatentwicklung im mittiern Lebensalter. Klin. Mon.-Bl.

hkde. XXI. p. 181. Mai. Settegast, Franz, Die Iridotomie. Iuaug.-Dies. Mn 1882, 8, 34 8, Simpson, Alexander Russell, Ueber Pro-

laxe d. Ophthalmia neonatorum. Edinb. med. Journ. VIII. p. 877. [Nr. 334.] April.
Stilling, J., Zur Genese der Netzhantahlösung.

h. f. Ahkde. XII. 3. p. 332. Stricker, Ueber die lichtempfindl, Apparate der iaa. Wien. med. Presse XXIV. 14. p. 445.

Tacke, Angenoperationen. Journ. de Brux. LXXVI. 18. Avril. Taylor, Charles Bell, Modifikation d. Katarakt-

ratioo. Lancet I. 14; April p. 613. Thalberg, J., Znr Casuistik der darch Inamitions" lånde bedingten Hornhautgangrån. Arch. f. Abkde.

. S. p. 314. Tscheraing, M., ZnrAstiologie d. Myopie. Arch. phthalmoi. XXI. 1. p. 201.

Uirich, Rich., Ophthalmoskop. Befund usch Blutust. Kiin. Mou.-Bi. f. Ahkde. XXI. p. 183. Mai.

Vernon, J. Bewater, Cysticercus im Auge. Lanl. 21; May p. 904. Voitoiini, R., Der Elektromagnetismus in der enheilkunde. Dentsehe med. Wohnschr. IX. 20.

Vossins, A., Ueber Anwendung d. Jodoform in d enhellkunde. Arch. f. Ophthalmol. XXI. 1. p. 297. Vossins, A., a) Beidseit. symmetr. Hornhauttrüg, entstanden nach einem apopiekt. Anfall, mit parer Trigeminus-Anasthesie. — b) Cengenitale Anomalien ris. - c) Gebellte Mentagitis nach Enneleation eines t an eitriger Panophthalmitis erkrankten Auges. Klin.

.-Bl. f. Ahkde. XXI. p. 227. 238, 287. Juni. Wahlfors, K. R., a) Intermittens-Ambiyopie. -Accommodationsparese. Finska jäkaresälisk. handi. IV. 5 och 6, 8, 328, 382,

Wariomont; L. de Weeker; Deneffe, Ueber nirity. Ann. d'Oculist. LXXXIX. [12, S. IX.] 2 et . 97. 100, 104. Mars-Avril.

Webster, David, Centrales Skotom mit Störung Farbenperception. New York med. Record XXIII. June.

Weeker, L. de, Ueber kiln. Anwend. d. Jequirity. . d'Ocnist. LXXXIX. [12. 8. IX.] 5 et 6. p. 217. -Juin. Weeker n. Masseion, Modifikation d. Astigmo-

ers. Anu. d'Oculist. LXXXIX. [2. 8, IX.] 2 et 3. 38. Mars-Avril. Weijde, Atb. Jac. van der, Methodisch onder-

k der kleorstelseis van kleurbilnden. Inang.-Diss. echt 1882. 8. 62 S. Withrand, Hermann, Ueber penrasthenische henople u. sogeu. Anaesthesia retirae. Arch. f. Akhde.

3. p. 263. Wolfe, J. R., Ueber Transplantation von Hauten aus entfernten Körpergegenden bei plast. Operaen am Angenlid. Practitioner XXX. 5. p. 331. May. Wolfe, J. R., a) Abscess d. Angenlids, 11 Mon. lang tehend, Orbitalgeschwuist simulirend. - b) Schussver-

ung d. Auges. — c) Spasmus d. Augenlides n. d. Mosc. iris. - d) Behandlung d. Eiternog im Thrånenkanal. i. Times and Gas. April 14.

S. a. I. Aubert, Guebhard. III. 2. Degiei. Grnenhagen; 3. Bechterew, Heusen, Ranney, Tigerstedt; 4. Magnus. VIII. 2. a. Alexander, Bailey, Bnocola, Charcot, Péré, Gowers, Karewski, Magnau, Weruicke; 2. b. Möbius; 2. d. Fits Gerald; 3. a. Eversbuch, Jäger, Link, Paulsen; 3. c. Damseh; 5. Gabb, Trautvetter; 9. a. Keodall; 10. Juliusburger, Patzei. X. Emrys, Ryerson, Steinheim, XVII. 2. Jacobson.

#### XIV. Gehör- und Sprachheilkunde. 1) Ohrenkrankheiten.

Boke, Julius, a) Blutung ans d. Ohre. - b) Ueber Gieichgewichtsstörungen u. nervöse Affektionen bei Trommeihöhlenieiden. Arch. f. Ohkde. XX. 1. p. 47. 53. Brunner, Gustav, Zur Otitis jabyrinthica infan-

tum (Voltolini). Schweiz. Cerr.-Bl. XIII. 10. Burekhardt-Merian, Aib., 100 Schemata sum Einzelehnen von Befunden am Gehörorgape. 2. Auflage.

Basel. Schwabe. 8. Mit Taf. 3 Mk. Burnett, Charies H., Ueher trockne iokale Be-

handlung d. Otorrhöe. Amer. Jeurn. of med. Sc. N. S. CLXIX. p. 83. Jan.

Casseils, James Patterson, Ueber Diagnose d. Ohrenkrankheiten. Glasgow med. Journ. X1X. 4. 6. p. 281. 432. April, June.

Christinneck, Statist. Bericht über d. in d. Polikiinik für Ohrenkranke an Haije a/S. vom 15. Oct. 1881 bis 15. Oct. 1882 untersnehten u. behandeltee Fälle. Arch. f. Ohkde. XX. 1. p. 24.

Dennert, Hermann, Zur Untersuchung d. Gehörorgans. Arch. f. Ohkde. XX. 1. p. 1.

Dewerny, Ueber Simulation von Gehörfehiern u. ihre Entlarvung. Deutsche mil.-ärzti. Ztschr. XII. 5. p. 217.

Doran, Aiban, Augeborne Cysten u. Pistein am anssera Ohr. Brit. med. Journ. June 23. p. 1225. Duneauson, J. J. Kirk, Ueber Untersuchung d.

Tanbstummen. Edinb. med. Journ. XXVIII. p. 1002. 1102. [Nr. 335. 336.] May, June. Dupout, Marins, Ueber 4. Larynx u. d. Pha-rynx der Taubstummeo. Ann. des mal. de l'oreille, du

larynx etc. IX. 2. p. 65. Mai. Giampietro, Eduardo, Ueber akuten Hydrocephalus bei Otitis. Giora, internaz, deile Sc. med. V. 3

e 4. p. 301. Graf, Fr., Die Antisepsis in d. Ohrenheilkunde. Beri. klin. Wchusehr. XX. 14.

Hagen, Ernst Rich., Das Ohr n. seine Pflege im esnnden n. kranken Zostande. 2. Anfi. Leipzig. Weber.

8. XVI n. 172 S. mit 45 eingedr. Holzsehn. 2 Mk. Kleselbach, W., Ueber d. galvanische Reizung d. Acustleus. Arch. f. Physiol. XXXI. 1 u. 2, 7 u. 8. p. 95,

Loewenberg, B., Ueber die Abweichungen der Nasenscheidewand n. die dadnreh bedingten Sehwlerigkeiten f. d. Katheterisiren d. Taba Eustachli. Progrès méd. XI. 16, 17, 18, 19,

Longhl, Giovanni, Otiatr. Mitthellungen. Gazz. Lomb. 8. S. IV. 19.

Lucae, Ueber d. Resonana d. Infthaltigen Ränme d. Gehörergans. Arch. f. Anat. n. Physiol. (physiol. Abth.) 2 u. 3. p. 268.

Marian, A., Zur Statistik der Ohrenkrankheiten. Arch. f. Ohkde. XX. 1. p. 13.

M'Bride, P., Ueberd. Fucktion d. balbzirkeiförm. Kannie. Journ. of Anat. and Physiol. XVII. 2. p. 211. Rattei, J. A. A., Znr Geschiehte d. Ohrenheilide. Ann. des mal. de l'oreille, du larynx etc. IX. 1.

2. p. 18. 78. Mars, Mai.

Redard, Otitis luterna suppurativa; Abecess des Proc. mastoldeus; eltrige Meningitis; Septikamie. Progrès méd. XI. 19. p. 370. Seligsobn, M., Ueber Tanbbelt uach Mnmps.

Berl. klin. Wchuschr. XX. 18. 19.

Sextou, Samnel, Ueber Ohrenschmers b. Kin-New York med. Record XXIII. 18; May. flavos, niger u. fumigatus, Eurotium repens (n. Asper-

Sieheumann, F., Die Fadenpilze, Aspergillus gillus glanens), n. ibre Besiehungen sur Otomycosis aspergillina. Med.-botan. Studien auf Grand experimenteller Untersuchungen. Mit Vorwort von Dr. Albert Burckhardt-Merian. Wiesbaden. J. F. Bergmann. gr. 8. VI u. 718. mit 3 Tafelu. 4 Mk. 60 Pf.

Spalding, J. A., Ueber d. Wirkung d. Geräusche anf gesunde u. kranke Obren. New York med. Record XXIII. 23; June p. 644.

Walton, G. L., Ueber Taubhelt bel hyster. Hemiauasthesie. Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiol. Abth.) 2 n. 3. p. 256.

S. a. III. 2. Howes; 3. Roller, Vierordt; 4. Firth. V. 2. Kirchner. VIII. 2. a. Balley, Robin, Wonkes; 3. a. Panisen; 10. Sexton. XII. 8. Anfrey. XVI. Fürstner.

### Stimm- und Sprachfehler.

Berkhan, Ueber d. Stottern, seine Beziehung zur Armuth u. seine Bebandlung. Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrankh. XIV. 2. p. 321.

Vgl. a. VIII. 2. a. Aphasie; 5. Affektionen des Larynz, XII. 2. Geschwülste u. Polypen des Larynz. XIV. 1. Taubstummheit.

### XV. Zahnheilkunde.

Berger, Paul, Fall von Epplis, Gas, des Hôp, 63. Colemanu, Alfr., Lebrbuch d. zahnarzti. Cbirurgie n. Pathologie. Antoris. Uchersetzung. Berlin.

Bohne. 8. VIII u. 320 S. 6 Mk. Magitot, E., Ueber Anomalien d. Zahndurehbruche.

Gaz. des Hop. 58. Monatsschrift, dentsche, für Zahnbeilkunde. 1. 4; April: Kleinmann, Die Prothese in d. Zahuhelikande. S. 141. - Hamecher, Zahnextraktion bel Geschwilst an der Wurzel, S. 153. - Weber, Prakt, Mitthellungen, S. 155. - 5; Mai: Hartung, Klefercyste in Polge abnorm entwickeiter Zähne. S. 189. — Walkhaff, Behandl. d. Pulpakrankbeiten. S. 192. — Tomes, Ueberwissenschaftl. Probleme d. Zahnheilk. S. 201. - Kühns, Zur Universitätsfrage. S. 213. - 6; Juni: Schlenker, Ueher Verknöcherung d. Zahunerven. S. 229. - Kahns, Verbessertor Zungenhalter. S. 245. - Telschows, Pressung von Metaliplatten. S. 248. - Blume, Von der Hygleine-Ans-

stellang in Berlin, 8, 253, Scheff jnn., Julius, Extraktionszange für obere n. untere Pramolares (Blenspidati). Wien, med. Presse XXIV. 18.

Sexton, Samnel, Ucher d. Einfl. d. Verbielbeus abgestorbener Zähne im Munde auf d. Gesundheit. New York med. Record XXIII. 19; May p. 528.

Sterufeld, Alfr., Ueber d. Studium d. Zahnbeilkunde in England. München. Tb. Ackermann. 8. VII u. 44 S. 1 Mk. Werner, A., Die Zahnhellkunst in Deutschland.

Leipzig. Strauch. 8. 15 S. 15 Pf. S. a. Xi. Dehlo. XVIII. Kitt.

### XVI. Medicinische Psychologie und Psychiatrik.

Amadel, Ginseppe, Ueber die Capacität der adelböble bel Geisteskranken. Riv. sperim. etc. IX. 1. (trenlatria) p. 43.

Berubard, Fälle von Delirium acuten. li: Ztsebr. f. Payeb. XL. 1 u. 2. p. 269. Blilod, Ueber Heredität d. Geisteastörung. in méd.-psychol. 6. S. IX. p. 419. Mai.

Böbme, Die Irrencolonie Reckwitz bei Buten burg. Alig. Ztschr. f. Psych. XL. 1 u. 2. p. 296. Bourdin, C. E., Ueber Lügensneht bei Enter

Auu. méd.-psychol. 6. S. IX. p. 374. Mai. Bradner, N. Roe, Ueber Beurtheilung d. Gein kranken in Besng auf d. Nothwendigkeit ihrer Ustein

gung lu Anstalten. New York med. Record XXIII b March. Camuset, Ueber d. vorwiegende Vorkoune

depressiven Form d. paralyt. Geistesstörung. Am. m peychol. 6. S. IX. p. 407. Mai. Chapman, T. A., Ueber d. Einfl. verschiel, fr băltnisse auf d. Behandlungsreenltate in Irrenseals

Journ. of mental Sc. XXIX, p. 4. April. Claus, Psychiatrischer Reisebericht aus Disens Schweden u. Norwegen. Allg. Ztschr. f. Psych E.

n. 2. p. 187. Clouston, T. S., Ueher sentle Geistewlies Edinb. med. Journ. XXVIII. p. 1057. [Nr. 336.] Jun Crothers, T. D., Ueber d. psychische Lien

d. Trunksuoht. Journ. of nerv. and ment. dis. X.1.3.2 April. Dalhoff, N., Unsere Gemüthskrankes. Att 1 Stellung d. Geistlieben zn d. Gemüthekranken, in Dau, von A. Michelsen. Karlsruhe. Reuther. 8. II

206 R. 2 Mk. 25 Pf. Eokelmann, Die Anwend. d. Jodoforn b. Gein kranken. Allg. Ztschr. f. Psych. XL. 1 n. 2. p. 18 Eder, Albin, Aerstl. Bericht d. Privat Belan d. Dr. A. E. vom J. 1882. Wien. Branmüller. 8. II

n. 247 S. 4 Mk. Fischer, Ueber Poisterzeilen. Alig. 2tetr Paych. XL. 1 u. 2. p. 283.

Fürstner, Ueber Psychoseu bei Erkrankmys Gehörorgans. Alig. Ztschr. f. Psych, XL, 1 u. 1 p. Vgl. Berl. kiin. Webnschr. XX. 18. Goodhart, James F., Geistesstörung be lit

vergiftung. Guy's Hosp. Rep. XLI. p. 177. Hammond, William A., Ueber liebte inved bei Geistesstörung. Journ. of nerv. and ment. fit. I p. 252. April.

Hjertetröm, E., Fremder Körper im Cim i einer Geisteskranken. Hygies XLV, 6, S. 353. Ireland, William W., Ueber Charakters. 80 einstionen der Jeanne d'Arc. Journ. of mental & III p. 18. April.

Irrenaustalten, über solche, mit bes. Richtel nabme auf Oberbayern. München. Kellerer, 8. 15:

Kiernan, James G., Ueber Anwerd. d. Cont n. d. Chloraihydrat hel Geistesstörungen. Journ of it and ment, dis. X. 2. p. 234. April.

Kiru, Ueber Psychosen im Gefolge fieberiahul krankungen. Allg. Ztschr. f. Psych. XL. 1 s. 1 . 1 Kretz, Ueber akute Verrücktbeit. Alle Die

f. Psych. XL. I u. 2, p. 281. Krozack, Ferd., Divergenz d. Deakfestini Doppelideen. Med.-chir. Centr.-Bl. 28. 29.

Kühn, Adolf, Ueh. epileptiforme Hallucini Berl. klin. Wehnschr. XX. 17. Lange, Fr., Ueber d. Aethologie d. allere if schreitenden Paralyse. Hosp.-Tid. 3, R. l. 19. 9

Legrand dn Sanlle, Ueber Verfolgenseit L'Union 81, 91. v. Ludwiger, Elfersucht oder Geistenrat

Vjhrschr. f. ger. Med. N. P. XXXVIII. 2 p. 258 46 Macpherson, Robert, Znr Behardi. 4. 600 störung. Lancet L 15; April p. 659.

Maguan u. Dumontpallier, Ueber bitte Halincinationen mit verschied. Charakter auf jeder hei chron. Delirium. L'Union 69, 71,

Majorfi, G., Ucher akutes meianchol. Delirinm. ch. ital. per ic mai. nerv. etc. XX. 3. p. 173. Maggio. Marchi, Vitterio, Gehirnsarkom bei einem Gelskranken. Riv. sperim. etc. IX, 1. (freniatria) p. 114. Meudei, E., Ueber Hirnhefunde hei d. progress. dyse d. Irren. Beri. klin. Wehnschr. XX. 17. ralvae d. Irren. Mereier, Charles, Uch. Geistesstörung. Jonra.

mental Sc. XXIX. p. 81. April. Millet, Hystero-Katalepsie hei einem 9jähr. Måd-Ano. méd.-psychel. 6. S. IX. p. 410. Mal. Parsiyse, allgemeine, mit raschem Verlauf; Hel-

Gaz. des Hôp. 40. Rauch, Cari, Die primordiale Verrücktheit (Paiola primordialis), Neuwied, Henser, 8, VII u. 123 S. dk. 20 Pf.

Rayner, Henry, Ueher d. relativen Kosten kielo. grosser Irrenanstaiten. Jeurn. of mental Sc. XXIX. 1. April.

Reciam, C., Ueher d. Pürsorge für Geisteskranke.

sundheit VIII. 11. Ritti, Ant., Traité elinique de la folie à deuble

ne (feile circulaire, délire à formes alternes). Paris. Doln. 8. 400 pp. (Prix Fairet 1880.) Vgl. Gaz. de ris 13, p. 163. Rehertson, Alex., Fall ven simulirter Geistes-

iring. Joorn. of mental Sc. XXIX. p. 81. April. Savage, Geo. H., Aknter Verinst d. Gedächtnisses. orn, of mental Sc. XXIX, p. 85, April,

Schaefer, Schutz für Aerzte n. Wärter gegen Beifdiguog durch Geieteskranke. Alig. Ztechr. f. Psych. . 1 o. 3. p. 284.

Schlager, Ludwig, Ueher vermeintliche widerhtl. Internirung von Personen in Irreoanstalten. Allg.

schr. f. Paych. XL. 1 n. 2. p. 1. Schuitze, B. S., Gynäkeiog. Behandinng u. Gei-sstörung. Beri. klin. Wchusehr. XX. 23. Seppliii, Ginseppe, Ucher progress, Paralyse Fracen. Riv. sperim. etc. IX. 1. (freniatria) p. 18.

Shaw, J. C., Ueber Gelenkleiden bei allgem, Parae d. Irren. Arch. of med. IX. 2. p. 144. April. Shaw, J. C., n. G. N. Ferris, Ueber contrare tualempfindung. Journ. of nerv. and ment. dis. X. 2. 185. April.

Sommer, W., Zur Keuutniss d. crimiuelien Irren, g. Ztschr. f. Payeh. XL. 1 n. 2. p. 88. Spitta, Heinrich, Die Schlaf- u. Tranmzustände

menschi. Seele, mit hesond. Berücksichtigung ihres rhältnisses zu d. psych. Allenatlenen. 2. Aufl. Tügen 1882. Franz Fues. S. XXIII u. 420 S.

Tamburini, A., Ucher die Irrengesetzgehneg in lien n. Frankreich. Riv. sperim. etc. IX. 1. (medicina :) p. 10. Tamhurini, A., Ueher Zweifelsucht, Berührongs-

cht o. fixe u. impulsive Ideen. Riv. sperim. etc. IX. 1. eniatria) p. 75. Tarnffi, Cesare, Ueber Kretlulsmns. Ann. uoiv.

l. 263. p. 281. Aprile. Tenoini, Silvie, Ucher d. spicalen Störungen h. isgrösen Gelsteskraoken. Riv. sperim. etc. IX. 1. soistria) p. 118.

Vedeter, Ueher d. Beziehnogeo zwischeo Krankten d. weihi. Geschiechtsorgane u. Geisteskrankheiten. rsk Mag. 3. R. XIII. 5. Ferh. S. 87.

Victor, Rud., Ueher Geisteskrankheiten in Folge ier ausserer Temperatur. Alig. Ztschr. f. Psych. XL. . 2. p. 54.

Wille, L., Nierenkraokbeiten n. Psychosen. Schweiz. rr.-Bi, X111, 9. S. a. IV. Custer. V. 2. v. Rinecker. VII. annigan. Viil. 2. a. Buecoia; 2. d. Savage; a. Féris, Madigan; 3. d. Marandon; 9. a. fiber zodem. XII. 3. Zieri; 7. a. Wherry. XII. 11.

the; 12. Mc Cermack. XiX. 3. Guerder. Vgl. III. 3. Lokalisation der Hirnfunktionen. VIII. s. Hypnetimus, animalischer Magnetismus, Transfert,

Tabes; 2. e. Epileprie u. Irrsein; 3. a. Alkoholismus. X. Puerperalmanie. XVII. 1. Zweifelhafte Seelenzustände in Bezug auf Zurechnungsfähigkeit, Ehescheidung, Selbstmord. Trunksucht, geisteskranke Verbrecher.

### XVII. Staatsarzneikunde.

### Im Allgemeinen.

Billod, Znr Gesetzgehnng in Bezug auf geisteskraoke Verhrecher. Buil. de l'Arad. 2. S. XII. 18. p. 589. Mai 1. Binmensteck, Zum 200jähr. Juhiläum d. Lungen-

probe. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 2, p. 252. April.

Bonnet, Henry. Ucher d. provisor. Verwaltung d. Besitzthümer d. Geisteskranken. Ann. méd.-psychol. 6 S. IX. p. 433. Mai.

Benchut, E., Traité des signes de la mert et des vens de prévenir les inhomations prématurées. 3. éd. Paris. J. B. Baillière et fils. 8. XII et 492 pp.

Chandé, Ueher unhefugte Ausühung gynäkelog. Praxis durch Hebammen. Aun. d'Hyg. 3. 8. IX. 4. p. 334. Avril.

Celd, Dan., Ueber awangweise Aufnahme in Krankenhänsern. Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 25.

Crethers, T. D., Ueber Trunksneht ans phys. Ur-sachen. New York med. Record XXIII. 20; May. Emm ert, Cari, Aerztl, Gntachten üh, einen Fali

von Erfrierungstod gegenüber einer Versich.-Ges., nebst einem krit. Nachtrag über ein diesen Pali betr. Rechtsgutachteu. Bern. Jenui. 8. 56 S. 1 Mk. 50 Pf.

Faik, Friedrich, Znr Casnistik d. Strangulationstodes. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 2. p. 279.

Fischer, H., Medicinisch-forensische Erfahrungen. Vjhrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 2. p. 270. April. Fraenkel, Verbrechen im hewnsetlosen Zustande hegangen. Allg. Ztschr. f. Psych. XL, 1 n. 2. p. 244.

Freyer, T., Fälle von strafrechti. Unzurechungsfähigkeit d. Epileptiker. Vihrschr. f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 2. p. 281.

Fnckei, Noth-n. Hüffshüchlein hei Ungfücksfällen. Schmalkaiden. Wilisch. 8, 30 S. 40 Pf. Gemmei, B., Generathericht über d. Medicinal- n. Sanitatswesen im Reg.-Bez. Posen f. d. J. 1881. Posen.

Merzbach. 8. 60 S. 2 Mk. 50 Pf. Hjelt, Otto E. A., Ueher d. Medicinaiwesen in Finland. Nerd. med. ark. XV. 1. Nr. 2.

Jahresherieht, 13. d. Landes-Medieinai-Coilegiom über d. Medicioniwesen im Königr. Sachsen auf das J. 1881. Leipzig. F. C. W. Vegel. 8. VI u. 162 S.

Kemperdiek. Versuch einer Anklage gegen einen Arzt wegen fahrlässiger Tödtung eines Kindes durch Carheisanre. Deutsche med. Wchnschr. IX, 15.

Kirchheff, Nachwele d. Simulatien bei eicem Strafgefangenen. Alig. Ztschr. f. Psych. XL. 1 u. 2. p. 309.

v. Krafft-Ehing, Gntachten über d. Geisteszustaod voo Verhrechern. (Melancholie ohne Delirinm. --Iracandia morbosa eines Eplieptischen. - Simulation voo Blödsinn bei einem zum Tode vernrtheilten Mörder.) Irreofreund XXV. 3, 4, 5,

Lagnean, Ucher d. Medicinsiwesco in Holland im J. 1881. Revne d'Hyg. V. 5. p. 895. Mai.

Legrand dn Sanije, Ueher Alkoholismus, Gaz. des Hôp. 38. 41. 44. 47.

Lesser, Adf., Atlas d. gerichti. Mediein. 1. Abth. . Vergiftungen. 2. Lief. Berlin. Hirschwald. Foi. 8. 41 -78 mlt 6 lith. u. color. Taf. mit ertäut. Text. 28 Mk. Liman, C., Gutachten über krankhafte Geisteszostäode. Vjhreehr, f. ger. Med. N. F. XXXVIII. 2. p. 193.

Löffier, Frdr. Berth., Das preuss, Physikatsexamen. Gerichtl.-med, Leitfaden, 5. Aufl. Berlin. Ens-Nn. 8. XII n. 467 S. 9 Mk. Majer, Cari Frdr., General-Berieht über d. Sanitâts-Verwaitung im K. Bayern. XIV. Bd. das J. 1880

nmfasseud, München, Lit.-artist. Anst. 8, VII n. 239 S. mit 22 Tab. 6 Mk. Majer, Cari Fr., Erkrankungs- n. Sterbijehkeits-Verhältnisse in d. Zuchhäusern, Gefangenanstalten n. Arbeitshäusern d. K. Bayern f. d. J. 1881. Bayr, ärztj. Intell-Bl. XXX. 25.

Martin, Aleys, Das Civii-Medicinaiwesen im Königr. Bayern. Die hierauf bezügl., zur Zeit geltend. Gesetze,

Verordnungen n. Instruktieuen. 2. u. 3. Lief. Müneben. Th. Ackermann. S. S. 129-384. 2 Mk. 40 Pf. Maschka, Jes., Ueber Leichenerscheinungen. Prag. med. Wchnschr. VIII. 17. p. 166.

Maschka, Jos., Gerichts-ärztl, Mittheijungen. Prag. med. Wehnschr. VIII, 24. Megnin, P., Ueber Anweudung d. Entomologie and d. gerichtl. Mediein. Gaz. de Par. 22. p. 258. Vgl.

Jahrbb. CXCVIII. p. 75. Mettenheimer, C., Ueber d. sogen. Neo-Malthusianismus. Memerabilien XXVIII. 3. p. 129.

Mosetig Ritter v. Moorhef, A., Die erste Hüife bei plötzlichen Ungiücksfällen. Wien. Haber n. Lahme. 12. VI n. 278 S. mit 12 Tafein. 3 Mk. Methe, A., Ueher d. Langenprobe. Gas. des

Hôp. 56. Moynier, Gust., Das rothe Krenz, seine Vergangenheit n. seine Zuknnft. Ans d. Franz. übertragen. Minden. Bruns. 8. IV n. 180 S. 3 Mk. Mnndy, T., Der Transport von Kranken n. Ver-

letaten in grossen Stadten. Wien. Hnher u. Lahme. 12. 75 S. mit 12 Tafeln. 1 Mk. Paraons, Raiph L., Ueher gerichtl. Beurtheilung ven Geisteskranken. New Yerk med. Record XXIII. 15;

Passauer, Das öffentl. Gesnndheitswesen im Reg.-Bez. Gumbinnen während d. J. 1881. General-Bericht.

Gumhiunen. Chrescinski. 8. IV n. 301 S. 4 Mk. Rotter, Emil, Die Behandi. Verungiückter bis zur Ankunft d. Arztes. Anweisung für Heilgehülfen. Polizei- u. Gemeindebedienstete, Schutz- n. Feuerwehrmann schaft etc. 6. Auft. Nürnberg. v. Ebner. 12. 30 S.

Sanitäts-Berieht d. k. k. Landes-Sanitätsrathes für Mähren f. d. J. 1881. II. Jahrg. Brünn. Winiker. 4. III u. 144 S. 5 Mk. 60 Pf.

Schwartz, Osk., 3. General-Bericht über d. öff. Gesundheitswesen d. Reg.-Bez. Köin f. d. J. 1881. Köin. Dn Mont-Schauberg. 4. III n. 58 S. 2 Mk. Simulation s. XIV. 1 Dewerny. XVI. Robertson.

XVII. 1. Kirchhoff, Krafft-Ebing, Statuten, die, das Aufnahms-Regulativ n. die Dienstes-Verschriften d. Wiener freiw. Rettungs-Geseilhaft, sowie über d. Sanitats-Materiale für d. Sanitats-

Dienst. Wien, Huber u. Lahme. 16, 167 S. 1 Mk. Sundvik, E. E., Ueber gerichti.-chem. Analysen. Finska läkaresäilsk. handi. XXV. 3. 8. 137. Tamassia, Arrigo, Der Process Guitean. Riv.

sperim. di fren. e di med. jeg. IX. 1. (med. jeg.) p. 28. Verhaudinggen u. Mittheijungen d. Vereis für öff. Gesundheitspfl. in Magdehurg. 11. Heft. Inhalt: Verhandingen im J. 1882. 2) Anh.: Die Bodenverhältnisse Magdeburgs, mit hes. Bez. auf d. industrieije u. sa-

nitüre Entwicklung d. Studt. Magdehurg. Faber. S. X n. 155 S. mit 2 geogr. Karten. 2 Mk. 50 Pf. Wretiind, E. W., Ueber d. Ursachen d. Quacksalberei. Eira VII. 13.

S. a. IV. Custer. VIII. z. c. Wildermuth; 3. a. Henech; 3. d. Rechard, Wernich; 4. Cnilen; b. Baer; 9. h. Rathery. XII. 7. a. Wagner. XIX. 2. Bian, Cameren, Scherhei.

wesen, Geheimmittel. VI. Beaufsichtigung d. Heilquein. VII. Vergiftungen. VIII. 3. a. Gelbfieber, Hydroplote Milzbrand, Pest, Retz; 9.h. Pockenhospitäler, Vacce 10. Vaccinasyphilis, Prophylaxe d. Syphilis; 11. Trob nose, X. Hebammenbildung, Gebärhöuser, Asphysici Neugebornen, XI. Kinderhygieine, Kindersterbicker XIII. Prüfung des Sehvermögens, Farbenblindheit, Augu entzündung der Neugebornen, XIV. 1. Prüfung des Ho-vermögens; 2. Taubstummheit. XVI. Fürsorge für d. Irm

Vgi. IV. Sanitätspolizei. V. 1. Arzneitaze, Apotleko

u. Trinker. XVIII. Uebertragbare Thierkrankheiten. XII 1. Ausbildung d. Aerzte, ärztliche Standerintereum, Vinsektion; 2. Ehen unter Blutmerwandten, Gewerbetred heiten, plotzliche Todesfälle, Krankenpflege u. Hospitier Absonderung ansteckender Kranker, Beurtheilung d. Lochenerscheinungen; 4. Erkrankungs- u. Sterblichteis-Statistik.

### 2) Militärärztliche Wissenschaft. Antenenke, A., Krit. Uebersicht d. russ. militie

med. statist. Untersnehungen d. Gegeuwart, mit Besu auf d. Friedenszeit. Petersb. med. Wehnschr. VIII. it. Brewn, D. Biair, Chirurg, Erfahrungen im Zah n. Transvani-Kriege 1879 n. 1881, Edinh. med. Joan. XXVIII. p. 973, 1095, [Nr. 335, 336,] May, June. Jacobson, J., Ueber d. Verhalten d. Militarares

heim Ersatzgeschäfte den sogen, contagiösen Augenkraiheiten gegenüber. Beri. kiin. Wehnschr. XX. 22. Instruktion über d. Versorgung d. Armee = Arzneien n. Verbandmittein. 4, Nachtr. Berlin. Liebt.

8. 98 S. 1 Mk. 20 Pf. Knerr, Emil, Das rass. Heeres - Sanitativess während d. Feidzugs 1877-78. Hannover. Helwing sche Verlagsbnehh. (Th. Mierzinsky.) gr. 8. VII n. 227 8.

Lendesderf, Maz, Heikundefür Schiffsoffcies. mit Gehranehsanweisung d. Medicinkiste. 2. Auf. Hanburg. Hoffmann n. Campe. S. IV u. 156 S. mit 6 in. Taf. n. 1 color. Weltkarte. 4 Mk. 50 Pf. Myrdaes, Der engi. Sanitätsdienst in Egypten

Wien, med, Presse XXIV. 13, 14, 16, 17, 19, 20, (millärztl. Ztg.) Peehhammer, Statist. Mittheilungen über di

häufigern Kraukheiten d. Mannachaften d. 1. Dienstjahre Deutsche milit.-arzti. Ztschr. XII. 6. p. 261. Rawiinsen, Robert, Ueber Hygiciae d. Beer

im Felde. Brit. med. Journ. Jnne 30. Winter, G., Bericht über d. Krankbeitsverift se beim fluischen Militär im J. 1882. Finska likur sāilsk. handi. XXV. 1 och 2, 8, 81,

S. a. XII. 7. a. Lindner. XIV. 1. Dewerts. XIX. 2. Marinkeile; 3. Pfeiffer.

Vgi. a. VIII. 9. Vaccination. XII. 1. Antisepticity Chirurgie, Blutsparung; 3. n. 7. Schuswerlettenge-XIII. n. XIV. 1. Prüfung des Seh- u. Hörvernige-XVII. 1. Ueber Simulation.

### XVIII. Thierheilkunde u. Veterinarwesen.

Archangeiski, A., Zur Lehre vom Milsb contaginm. (Voriauf. Mitth.) Med. Centr.-Bi. XXI. 18. Bollinger, O., Ueber Taberkelbacilien in Erter einer tuberkniösen Knh n. d. Virnienz d. Sekretze einer derartig erkrankten Milchdrüse. Bayr. ärzti. Istell. 81. XXX. 16.

Chamberland, Ch., n. E. Ronx, Ueberd 15 schwaehung d. Virulens d. Milzbrandbakterien durch me sept. Sabetanzen. Gaz. de Par. 16. 21. p. 187. 245. Chauveau, A., Ueber d. Bedeutung d. Smersteff n. d. Hitze für d. Abschwächung d. Milabrandvirus. Gu-

de Par. 23. p. 269. Caekor, Ueber Epithelioma contagiosam d. Geli-Wten, med. Presse XXIV. 14, p. 446.

Eira VII. 7.

Franck, Ludw., Handbuch d. Austomie d. Hauserc. Mit bes. Berücks. d. Pferdes. 2. Anfi. Stattgart, sickhardt u. Ehner. 8. VIII u. 111 S. mit eingedr. krechn. 21 Mk. 60 Pf.

Frohner, E., Ueber Katalepsie bei Thieren. Zeitr. f. Thiermed. u. vergl. Path. IX. 3. p. 119.

Gutmann, W., Angiema cavernosum bei einem rde, Ztschr. f. Thiermed. u. vergi. Path. 1X, 3. p. 165. Hathaway, H., Sarkom bei einer Henne. Brit. 1. Journ. June 23. p. 1226. Johne, Was hat der Landwirth u. Viehzüchter

enüber nuserem heutigen Wissen üh. die Tuberkulose Rindes (Perlsucht od. Franzosenkrankheit) zu beach-? Berliu. Parey. 12. 19 S. 50 Pf. Kitt, Th., a) Amyloide Infiltration bei d. Tuherse d. Gefügels. - h) Zahnanemalien bei Thieren.

thr. f. Thiermed. a. vergl. Path. IX. 3. p. 174, 208. Kitt, Th., n. A. Stoss, Zur Keuutniss d. Pachysingitis spinalis heim Hunde. Ztschr. f. Thiermed. u. gl. Path. IX. 3. p. 137.

Kühn, Julins, Neuer Zuchterfolg im Hausthierten d. landwirth. Instituts d. Univ. Halle. Ztschr. f. ermed. n. vergl. Path. IX. 3, p. 213.

Martiuak, Der "deppeirotirende Huftrepan", seine sending u. prakt. Bedentung. Zischr. f. Thiermed. rergi. Path. 1X, 3, p. 169. Megniu, P., Ueber d. Hämatozoën d. Hundes.

ro, de l'Anat, et de la Physiel, XIX, 2, p. 172, Mars-Méguin, P., Bothriocephalus latus bei einem 10 Mon. u Hunde. C. r. de la Soc. de hiei. 7. S. IV. 16.

108. - Entwicklung einer Taenia serrata bei einem gen Huude ohne Vermittelung ven Cysticerken, 1bid. Mitthellungen, thierarztliche. Red. von Med .-

h Lydtin. 18. Jahrg. 1883. 12 Nrn. je 1-11/2 Begeu. isruhe, P. Gutsch. 8. 5 Mk. (Mit mikrophotogr. agen 10 Mk.)

Pasteur, Ueher Milzhrandimpfung. Bull, de l'Acad. l. XII. 16, p. 509, Avril 17. - Gaz. de Par. 16. 86.

Pütz, a) Zur Therapie d. Hnikrehses d. Pferde. perative Heilung einer partiellen Nekrose d. unteru es d. Hufbeinbeugeschne mit oder ohne Affektion des geleuks. Ztschr. f. Thiermed, u. vergl. Path, IX. 3. 60. 168.

Rahe, C., Tracheitis verrucosa verminosa d. Hunde. thr. f. Thiermed. u. vergi. Path. IX. 3, p. 180. Reichardt, G., Der Hausthier-Arst oder swecksige Wartung a. Pflege d. Hausthiere in allen Kranksfallen. Reuttingen, Bardtenschlager. 8, 95 S. mit

ngedr. Holzsehn. 75 Pf. Schmidt-Mülheim, a) Ueber d. Fortschritte auf Sebiete d. Milchwirthschaft. — b) Miliartuberkulose einer perisachtigen Kuh. Ztschr. f. Thiermed, u. d. Path. IX. 8. p. 146. 210.

Semmer, E., u. A. Archaugelski, Ueber das lerpesteontagium u. dessea Mitigation. Med. Centr. XXI. 18. Züru, Bericht üb. d. im J. 1882 veröffentlichten Artn über d. Krankhelten d. Vögel. Ztschr. f. Thier-

n. vergi. Path. IX. 3. p. 185. 8. a. III. 2. VIII. 9. a. Damsch. Vgl. s. VIII. 3. s. Hydrophobie, Milibrand, Rotz; parasitische Hautkrankheiten; 11. Endo- u. Epizoèn.

XIX. Medicin im Allgemeinen. Allgemeines; Ausbildung der Aerzte; Standesressen der Aerzte; Sammelwerke; Mikroskopie nd mikroskopische Technik; Volksschriften;

Viriaeltion Aerstetug, deutscher, is Berlin. Dentsebe med. machr. IX. 26.

Lebensversicherung d. würtemberg. Aerzte. Würtemb, Corr.-Bl. LIII. 4.

Bergwall, J. E., Zur Medicinalreform in Schwe-Foster, Baithasar, Zur Stellung d. ärztl. Stan-Brit. med. Journ. Jane 30.

Lehmann, L., Der Lebensversieherungsverein für deutsche Aerzte. Berl. klin. Wehnschr. XX. 14.

Recklinghausen, Frdr. v., Die hist. Entwicki, d. med. Unterrichts, seine Vorhedingungen u. seine Auf-

gabon. Strasshurg. Schmidt, Trühner. Lex.-8. 32 8. 80 Pf. Seilden, H., Ucher d. sociale u. wissenschaftl. Stellung d. Distriktsärzte in Schweden. Elra VII. S.

Situngs-Pretokolle der hayr. 8 Aerstekammero im J. 1882 mit d. Vortrages d. Kreis-Medicinalräthe über d. Sanjtätsverhältnisse d. Regierungsbezirke Oherhavern, Oherpfalz, Oherfranken u. Unterfranken, Müschen. J. A. Piusterliu. 8, 238 S. mit Taf. 1 Mk. 80 Pt.

Zilluer, Eduard, Der Arzt ale Sachverständiger vor d. engl. Geriehten. Wien. Ludw. Schönherger. 8. 34 8. - Wien, med. Bl. 17-23. (Jahrhb. CKCVIII. p. 224.)

Vgl. a. XVII. 1. Lebensversicherung; Medicinalwesen in verschiedenen Ländern.

Bahes (ia), Vieter, Ueher einige Fürbungsmethoden, hes. filr krankhafte Gewebe, mittels Safraniu u. deren Resultate, Arch. f. mikroek, Anat. XXII. 2, p. 356. Solger, B., Ueher d. eembluirte Anwendung der Osmiumeäure u. d. Arg. altricum bei histel. Untersuchungen. Med. Centr.-Bl. XXI, 19.

Stirling, Wm., Ammonium- n. Kalium-Sniphocyanid als bistolog. Reagens. Jeurn. of Anat. and Phys. XVII. 2. p. 207. Vgl. a. III. 2. Guidherg. VIII. 3. u. XIX. 2. Für-

bungsmethoden. Goltz, Frdr., Wider die Humanaster! Rechtferti-

gungeu eines Vivisektors. Strasshurg, Trübner, 8, 36 S. I Mk.

2) Allgemeine Pathologie; vergleichende und experimentale Pathologie; pathologische Anatomie; Krankenpflege; Hospitaler.

Ahraham, P. S., Ueber Blutzefässe in Neublidungen. Duhl. Jeura. LXXV. p. 359. [3. S. Nr. 136.] April. Almquist, E., Methoden zur Kultur u. Färhung ven Bakterien. Hygica XLV. 4. S. 226. Amyloidentartung s. XVIII. Kiu.

André, Jules, Ueber Epitheliomatismus [überwiegeude Entwicklung d. Epithelinigehilde]. C. r. de in Soc. de hiel. 7. S. IV. 12. p. 235.

Baas, Herm., Medicia. Diagnostik, mit besond. Berücksleht, d. Differentialdiagnostik, 2. Aufl. Stattgart. Euke. 8. XVI n. 274 S. mit 76 eingedr. Helzschn. 6 Mk.

Bahès, Victor, Ucher d. Bezieh. d. Bacilieu d. Tuberkulose u. d. Lepra zu d. Oherfischen d. Bedeckungen. C. r. de la Soc. de hiol. 7. S. IV. 14. p. 265.

Bahès, Victor, Ucher Mastrellen u. ihre Bezieh. su Syphille, Lupus, Rhinoskierom n. Lepra. Progrès méd. XI. 23.

Bakteriea als Krankheltserreger s. VIII. 3, a, Löffler; 3. c. bei Tuberkulose; 5. bei Lungenphthise a. Pneumonie XII. 6. Nepveu. XVIII. Bollinger, Chamber-land. XIX. 8. Babès, Lingard.

Béchamp, A., Les mieresymas dans leurs rapports avec l'héterogénie, l'histogénie, la physiologie et la pathojogie. Examen de la panapermie atmosphérique centinue ou discontinue merhifère eu son merbifère. Paris. J. B. Baillière et fils. 8. XXXVIII et 992 ap. et 5 planches. Blan, Louis, Diagnose u. Therapie bei gefahrdrohenden Krankbeitssymptomen. 2. Aufl. Leipzig, Denicke's Verlag. 1. Hälfte. gr. 8. VIII u. 247 S. 5 Mk.

Blnt (patholog.) s. I. Sommer. XVIII. Mégnin.
XIX. 2. Feitelberg, Slevogt.
Ballist, France Beltring pur Lebra ann d. Anti-

Bolliat, Frana, Beltrige zur Lebre van d. Antisepsis. Berner inang. Diss. Leipsig 1882. 8. 12 S. Bon aventura, Luigi, Ueber Behandlung d. Katarrhe mit dem constanten Strome. Gazz. Lomb. 8. S.

1V. 19.
 Brandeis, Riehard C., Ueber katarrhal, Kopf-schmerz n. verwandte Affektionen. New York med. Record XXIII. 16: April.

Byrd, Hervey L., Ueber patholog. Unterschiede zwischen d. kaukas. n. d. afrikan. Rasse. New York med. Record XXIII. 20; May.

Cameron, Ueber Ehen unter Blutsverwandten, Dubl. Jonns. LXXV. p. 514. [S. S. Nr. 138.] June. Colin, G., Ueber Lokalisation d. Virus in d. Wun-

den n. d. Ausbreitungsweise ders. im Organismus. Gaz. de Par. 25. p. 293.

Dreyfus-Brisae, Ueber Asphyxie nicht toxischen

Ursprangs. Arch. gén. 7. S. Xl. p. 740. Juin. Eh en unter Bintsverwandten s. XIX. 2. Cameron, Scherbel.

Scherbel.

Erblichkelt s. VIII. 3. c. Roth; 5. Hags. XVI.
der Geistesstörung.

Erfurt, nenes städtisches Pavilion-Krankenhaus daselbst. Centr.-Bl. f. alig. Geshpfl. II. 5. p. 189. Ewald, C. A., Ueber d. Eiweissverinst. Berl. klin. Wchuschr. XX. 19.

Experimentalpathologie s. VIII. 2. c. Francois-Franck; 3. a. Dujardin, Heubner, Mobitz; 4. Lewaschen. XII. 1. Gluck. XIX, 2. Grünwald.

Feitelberg, Jac., Ueber d. Einfinss einiger Gifte auf die Alkalescenz des Blutes. Inaug.-Diss. Dorpat. Schnakenburg. S. 45 S. 1 Mk. Finny, J. Magee, Ueber Collektivunterauchungen

von Krankheiten. Dubi. Jonra. LXXV. p. 466. [3, 8. Nr. 138.] June.
Fischer, Brano, Die Diazo-Reaktion bei Pneumonle, Morbillen u. Typbus exanthematicus. Inaug.-Dies.

Berlin. S. 31 S.
Flint, Austin, Ueber d. künstl. Erzeugung anskultator. n. perkutor. Lungenerscheinungen ausserhalb d.

Körpers. Laneet I. 19; May.
Gährung u. Fäulules s. l. Baginsty, Salkowski,
Tamusnia. II. Brefeld.

Tamussa. II. Brefeld.
Gewerbekrankhelten n. Hyglelne s. IV.
Ducheme, Fabre, Grandhomme, Köchlin, Wilmot. VII.

Napias. VIII. 3. d. Burcq; 4. Cullen. Golding-Bird, C. Hiiton, Ueber histologische Untersuehnng. Gog's Hosp. Rep. XLI. p. 329.

Untersuchung. Guy's Hosp. Rep. XLI. p. 329. Greisenkrankheiten s. XII. 12. Wyke. XVI. Clouston.

Grünwald, Gustav, Experimenteller Beitrag zur Lebre über elnige Contagien. Ztschr. f. Thiermed. u. vergi. Pathol. IX. S. p. 232.

Hage mann. Joh. Krankonhans in Mandel. Tide-

Hagemann, Joh., Krankenhaus in Mandal. Tidsskr. f. prakt. Med. III. 10. Hedenins, P., Ueber Mikroorganismen als Infek-

tionsstoffe. Upsala läkarefören. förh. XVIII. 5 och 6. 8. 354. Henrici, Krankenhaus in Gosiar. Centr.-Bl. f. aii-

gem, Geahpd. II. 6. p. 223.

Hirsch, Aug., Handbuch d. histor-geogr. Pathologic. 2. neae Bearb. 2. Abth. A. n. d. T.: Die chron. Infektions- n. Intorikationskrankheiten, parasit. Wundskrankheiten, chrone. Ernährungs-Anomalien u. s. w., mit besond. Berücksicht. d. Actiologie bearbeitet. Stuttgart. Euke. 8. VIn. 467 S. 12 Mk.

Euse. 8. VI. 467 S. 12 Mk.

Kinnient, Francis P., Purulente Entzündung
aller serösen Höhlenmembranen. New York med. Record
XXIII. 16; April.

rrKlebs, Ueber d. Ursache d. Geschwalsterwith,
Schweiz. Corr.-Bl. XIII. 11. p. 269.
K. Körpertem peratur s. III. 3. Winternat. VI.
in. 3. c. Bull; 3. d. Demonstradlier; 6. Peter. XI. Widj.
Laryngoskople s. VIII. 3. c. Schuitle
Lewin, L., Ueber d. Resorptionsvermbyre d. fin.

insbes. f. Bleiverbindungen. (Dentsche Med. Ztg.) Reis Grosser. S. 8 S. 50 Pf. Lieblg, G. v., Tamponträger f. d. Nasc. for

Lieblg, G. v., Tampontrager f. d. Nase. Se ärzti. Intell.-Bl. XXX. 21. Llngard, Aifred, n. Ernest E. Batt, ish tiöse ulcerative Erkrankung d. Haut n. d. Schleiniss

durch einen specif. Baeilius bedingt. Lasot i. ii April. Lithlasis im Darme s. XII. 6. Gibert - at

Lithlasls im Darme s. XII. 6. Gibert - nt Harnblase u. d. Nieren XII. 9. Littlejohn, Henry D., Ueber d. Asrepojie bel infektiösen Krankbeiten in Edinburg. Lasert.

June p. 1147. Ma)r, Zur socialen Krankenpdege, Bay, in Intell.-Bl. XXX, 17.

Marlukelle, C. J., Entwurf f. ein Kraukewi f. d. Dienst in niederländ. Ostindien. Geneesk. Tijen voor Nederl. Indië N. S. KH. 1. p. 1.

Martla, A. J., Ueber prophylaktische Masseg gegen contagiöse Krankheiten in Paris. Gaz. lebt. 1 XX. 26. Mikroorganismen als Krankheitserrere a U

3. c. bei Tuberkulose; 3. d. bei Typhur; 3. c. bei Neir 5. bei Pneumonie; 9. a. bei Hautkrankheiten, 31. h. recht. XIX. 2. Bakterieu, Bichamp, Hedeniss, Mo-Pitze. — Vgl. a. Buill. de l'Acad. 2. S. 13. 14. l'. l Mars 27. Avril 3. 24. Mai 1.

Munro, Robert, Ueber Mikroorganismet the Bezieh, zu Krankheiten. Giangow med. Joura. M. iv p. 365, 409. May, Jone. Nencki, M., n. N. Sleber, Ueber eise sew?

thode, d. physiolog. Oxydation zu messen z. žhrd ž finsa Giften u. Krank heiten auf dieselbe. Ark. († siol. XXXI. 7 n. 8. p. 319. Orth, John., Lehrbuch d. spec. pathol. Jama (in 4 Lief.). 1 Lief. (Bitt n. Lymphe, bistherdink-

(in 4 Lief.), 1. Lief. (Blut n. Lymphe, blutherdink Cirkulationsorgane.) Berlin. Hirschwald. 8, 28144 68 eingedr. Holzschn. 8 Mk.

Pilse als Krankheitserreger s. VIII. 9. 1. 1. Hautkrankheiten. XIV. 1. Siebenmann. Puddicombe, F. M., Ueber Cheyne-Subsc

Puddicombe, F. M., Ueber Cheyae-Stone Respiration. Lancet L 19; May. Reckiling bansen, F. v., Handbuth d. &c.

Pathologie d. Kreisianfa n. d. Ernäbrung. (Dethéré) rungie. Herausgez. von Proff. Béliroth u. Lucht. b. 3. Lief.) Stuttgart. Enke. 8. XLIII n. 5218. di eingedr. Holsschn. 14 Mk.

Robinson, Beverley, Ueber raches a pic Aufhören d. Herzthätigkeit b. akuten infektionen heiten, besonders bei Diphtherie u. Typhus. See in med. Record XXIII. 18; May.

Rochard, Ueber den Bau der Hospitike. 20 d'Hyg. V. 4. 6. p. 294. 466. Avril, Join. — Art. III 3. S. IX. 5. p. 423. Mai.

Rnppreeht, Ueber d. Nothweudigkeit reckt krankenhäusern. Vjhrschr. f. ger. Med. N. P. XXIII 2. p. 329. April.

Scherbei, Simon, Ueber Eben zwische Mi verwandten. Inang. Diss. Berlin. S. 44 S. Schuszer, Ueber Immunität s. Schuszer Wien, med. Presse XXIV. 13, 16, 17.

de Servières, Ueber Ueberernihrung. (a. ) Höp. 49.

Höp. 49.

Sleveking, Herbert, Das Victoris-Boulds
Kairo. Brit, med. Jones. June 16.

Silvester, Henry R., Ueber Umsirung

Scheintodten mit d. Kopfe nach unten. Lance 1.2.

Sievogt, Fedor, Ueber die im Binte der Sängere vorkommenden Körnehenhildungen. Inaug.-Diss. rpat. Schnakenburg. 8. 36 S. 1 Mk. Staneill, Rudolf, Physiologische Dysharmonien,

Staneili, knobit, Fujacougusche Dysukrusomen, hesond. nvolare Kraukheiten, Schwindsucht u Asthma. ipzig. Denicke's Verlag. 8. 220 S. 4. Mk. 50 Pf. Tod, plötzlicher s. VIII. 5. Foot.

Vacher, Francis, Apparat un Sammlung von ankheitskeimen in d. Exspirationsluft. Lancet I. 15; ril.

ril. Valiat, Maximin, Ueher fibrinose oder hyaline generation im Tuberkei n. Gummi. Berner Inaug.-Diss.

nin 1882. 8. 35 S. Van der Heijden, W., Ueber Behandl, anstecken-Krankbeiten mittels Jodinjektion in d. Biot. Geneesk. dschr. voor Nederl, Indië N. S. XII. 1. p. 52.

dschr. voor Nederi. Indië N. S. XII. 1. p. 52. Wiglesworth, Joseph, Myzollpom von enormer Sase im Unterleib. Lancet I. 26; June. Ziegier, Ernst, Lebrhuch d. allgem. n. spec.

holog, Anatomie a. Pathogenese, mit Anhang üher d. chuik d. patholog.-anatom. Untersochung. 2. Theli: se. pathol. Anatomie. 2. Ath.: Harnapparat n. Respilosaspparat. Jena. Fischer. 8. 8. 712—934 mit 43 gdr. Hoissehn. 4 Mk. 8. a. III. 3. Fränkel, Günther, Henke, inkier. VIII. 8. Garrod. XII. 3. Berger.

 a. III. 3. Fränkel, Günther, Henke, inkier. VIII. 8. Garrod. XII. 3. Berger.
 Vgl. I. Petholog.-chemische Untersuchungen. VIII. 4. rombose u. Embolie. XII. 2. Grechwulstbildung. XIX. 1. ikrostope u. mikroskopische Technik.
 Woon der anntomischen Veränderungen. einzelner

gene s. d. betreffenden Abscholtte VIII., sowie IX. X. I. 3-9. XIII. XIV. 1. XV. XVI.; nach Vergiftungen I.; bei Thieren XVIII.

3) Allgemeine Therapie. Allgemeine Heil-

nethoden.

Adspiration s. VIII. 7. Bruce. XIX. 3. Contanessa, Riva. Aigner, Edgar R. v., Die Anwendung d. Massage

d. Akratothermen. Wien. med. Presse XXIV. 20. 21.
Althans, Jn IIns, Ueher Centraindikationen gegen
ssage. Brit. med. Jonra. June 23.

Anästhesirung s. XII. 1. Aubert, Dastre.
Antiseptisches Vorfahren s. V. 2. Boinet.
II.6. Hassall, Lagami, Lee X. Altisecte. Voigt. XIII.
olitein. XIV. 1. Graf. XIX. 2. Boillat; 3. Verneuil.
Vgl. a. XII. 1. Antiseptische Chirungte.
Bakody, Thdr. v., Hahnemann redivivas, Apolo-

tische Analekten aus d. Schriften d. Dr. Sam. Hahnezen n. d. Wesentliche aus seinem Organon. Leipzig. husbe. 8. XXVII n. 161 S. 8 Mk. Bakody, Thdr. v., Zur Reform d. med. Therapic.

itehr, d. Berliner Vereins hemšopath, Aevzte.) Berlin. nke. 8, 32 S. 50 Pf. Beck's, G., therapeut, Almanach. 10. Jahrg. 1883.

iro. Dalp. 16. VIII n. 76 S. 1 Mk. 60 Pf. Beuster, Ueher Massage. Ztsehr. f. klin. Med. VI. p. 378. Bluttrans fasiou, Diskussion. Bull. et mém. de

Soc. de Thér. XV. 10. p. 81. Juin 15.

Bone hardat, A., Ueher ktiologische Hygleine u. berapie. Bull. de Thér. CIV. p. 289. Avril 15.

Brewn, J. Graham, Respirator f. continuiri. Inlation. Edinh. med. Journ. XXVIII. p. 1000. [Nr. 335.] sy.

Cantalamessa, Ignazie, Ueher Adepirations-Injektionsapparate. Hiv. etia. XXII. 4 e 5. p. 289. Chester, W. L., Zur Venäsektion. Brit. med.

Cock, Edmnud Alleyne, Ueber d. Einfluss ven rzaeimittein auf d. Ansscheidung d. Harnstoffe n. d. Arnsägre. Brit. med. Journ. May 5, June 2. Med. Jahrhh. Bd. 198, Hft. 3.

v. Corvai, Ueber pneumat. Therapie. Destsche med. Wehnschr. IX. 15. 16. Drainage s IX. Mortin. XII. 19. Mourer.

Drainage s. IX. Martin. XII. 12. Maurer. Fyan S., Berioht üher d. lin pateomat. Institut zn Haariem behandelten Krankheiten. Nederl. Weekhl. 25. Gong uen helm, Ueber d. Unaschädlichkeit einigen subcutaner Injektionen f. d. Zeilgewebe. Bull. et niem.

de la Soc. de Thér. XV. 9. p. 80. Mai 30. Gnerder, Ueher Aowend. d. pulverisirten Rinderblutes f. d. zwangsweise Ernährung. Bull. de Thér. CIV.

hintes f. d. zwangsweise Ernährung. Bull. de Thér. CIV. p. 449. Mai 30. Hay, Math., Zur Wirkung d. sallnischen Ahführ-

Hay, Math., Zur Wirkung d. salinischen Ahführsittel. Journ. of Anat. and Physiol. XVII. 2. p. 222. Hensohen, S. E., Tascheninhalator. Upsala läka-

refören, förh. XVIII. 3 och 4. S. 213. Heyder, H., Glücklich verlanfener Fall von E. Schoorz'scher Transfasion hei drohendem Verbintungs-

Schoors'scher Transfusion hei drohendem Verbintungstode. Gynäkol. Centr.-Bl. VII. 25.

Infusion n. Transfusion s. XIX. 3. Bluttrans-

fusion, Heyder, Le Page, Martius, Miglioranza, Roussel, Szumon. Keller, Fr., Arzneiwerordnnogen d. Tübinger kiin.

Anstalten, Eigenschaften, Wirkomgsart, Anwendung, Dosirung a. Verordnogsformein d. an d. kiln. Anstalten d. Univ. Tübingen gebränchl. Arzuelmittel. Tühingen. Facs. 12. 1618. 4 Mk.

Klystir s. XI. Demlow. Koeck, Carl, Was ist Elektro-Homöopsthie? Das Hellsystem d. Grafen Cosare Mattel in Bologna anf Grund eigener Erfahrungen frei besprocheu. Leipzig. Schwabe.

eigener Erranrungen irei besprochen. Leipzig. Schwade. 8. 32 S. 50 Pf. Leb man n, J., Bericht aus d. med.-pocomat. Anstalt in Kopenhagen vom 1. April 1882 his 31. März 1883.

Hosp.-Tid. 3. R. I. 16.

Le Page, J. F., Ueher Transfusien. Brit. med.

Joann. April 21.

Liebig, G. v., Die Indikationen f. d. Gebrauch d. pneemat. Kammen. Dentsche med. Wehnschr. IX. 22. Lorh ach ber, A., Auleitung zum methodischen Stadium der Hondopathie. — Vorbereitungs-Carsas sum Examen zur Erlangung d. Selbstdispensirrechtes hombopath. Araneien im K. Prosseen. Leipzig. Schwabe. 8.

104 S. 2 Mk. Martius, Ueh. d. Wirknog bintverdünnender Transfusion b. Fröschen. Arch. f. Anat. n. Physiol. (physiol. Abth.) 2 u. 3. p. 257.

Massage s. XII. 8. Fogelius. XIX. 3. Aigner, Allhaus, Bauster, Reibmayr, Ryley, Samuely, Zabiudouski. Miglieranza, Domenieo, Ueber intravenõse Injektioo von Milch, Blat, Harn, Galle n. andern Suhatanzen. Gasz. Lomb. 8. S. IV. 21, 22. 24.

Pfelffer, L., Tasebenhuch f. d. Krankenpflege in d. Familie, im Hospitai, im Gemeinde- u. Armendieust, sowie im Kriege. Weimar. Böhlan. 8. XII n. 286 S. mit 12 Taf. 4 Mk.

Pnenmatische Therapie s. XIX. S. Corval, Fyan, Lehmann, Liebig.

Reibmayr, Alb., Die Massagen. hre Verwerthang in d. verschiedenen Disciplinen d. prakt. Medich. Wien. Toepliku. Deuticke. S. III u. 114 S. 2 Mk. 50 Pf. Remy, Ch., Ueber Acupanktur. C. r. de la Soc. de blol. 7. S. IV. 15, p. 295.

Riva, Alherto, Ucher Adspirations-n. Injektionsapparate. Riv. clin. XXII. 4 e 5. p. 241.

apparate. Riv. cim. XXII. 4 c b. p. 241.
Reussei, Fälle ven Bluttransfasion. Bull. ct mém.
de la Soc. de Thér. XV. 9. Mai 30. — Gaz. des Hôp. 52.
Ryley, J. Beresford, Ueber die Wirkung der
Massage auf d. Magenassimilation n. nervõus Sohwäche.

Lancet I. 22; June.
Samuely, J., Ueber Massage. Wieb. Braumüller.

 68 S. 1 Mk. 60 Pf. Schlegel, Emil, Die Stellung d. Homöopathle zu den Grundfragen d. Heilkunde. Eine allgem. Einleitung

construction Const

in d. Lebren Hahnemann's. Kiel. Lipsius n. Tischer. 8.

90 S. 2 Mk. Snijders, C. J., Ueber die heroischen Arznei-mittel. Nederl. Weekbl. 26.

Sternberg, Geo. M., Ueber d. tödtende Wirkung verschied. Mittel auf Krankheitskeime. Amer. Journ. of med, Sc. N. S. CLXX. p. 321. April.

Stutzer, Die Bestandtheile d. wiehtigsten Nahrangsmittel für Kranke u. Kinder. Boun. Coben u. Sobn.

8, 26 S. 60 Pf. Subcutaue Injektion s. V. 2. Rabuteau. VII. Alexander, Brannigan. VIII. 10. Goetz. XII. 6. Du-

pont, Fleury, Pujos. XIII. Galezowski. XIX. 3. Gouquenheim. Szuman, L., Lebensrettende Infusion von Kochsalzlösung; Anwendung eines feinen Trokars zur Veuen-

infusion. Berl, klin. Webnschr. XX. 21. Thorowgood, John C., Ueber d. Dosen d. Arzneimittel. Med. Times and Gaz. June 30.

Venāsektlon. Med. Centr.-Ztg. LH. 34. - Vgl. a. VIII. 2. a. Shout. XIX. 3. Chester, Wylie.

Verneuil, Poiverisation als Autiseptikum. Arch gén. 7. S. XI. p. 138. Févr.

Weber, Ernst, Ueber d. nachthelligen Neben-wirkungen d. Arzneimittel aus d. aromatischen Reibe. inaug.-Diss. Berlin 1882. 8, 39 S. Wylie, John, Ueber Venäsektion. Glasgow med.

Journ. XIX. 4. p. 256. April. Zabiudowski, J., Ueber d. physiolog. Bedeutung

d. Massage. Med. Ceutr.-Bi. XXI. 14. Vgl. V. 3. Metalloskopie. VI. Hydrotherapie. XII. 1. Drainage. XIX. 2. Endoskopie, Gastroskopie, Laryngoskopie, Rhinoskopie.

# Med. Geographie, Statistik, Bibliographie und Biographien.

v. Adelmann, Med.-chir. Bemerkungen während einer ital. Reise 1881-82. Berl, klin, Webnschr, XX. 22-24.

Albert, E., Zur Erinnerung an Jos. Skodu. Wlen. med. Presse XXIV, 24. Billings, John S., Ueber Lebensstatistik. Amer.

Journ. of med. Sc. CLXIX. p. 33. Jan. Biackweil, E. T., Zur Geschichte d. Medicin Im

17. Jahrbundert. Philad. med. and snrg. Reporter XLVIII. 14. p. 368. April. Charité-Annaien, Herausg. von d. Direktion d. kön. Charité-Krankenhauses in Berlin. Red. von Geb.

Ob. Med.-R., Gen.-Arzt à la S., Dir. Dr. Mehlhausen. 8. Jahrg. Berlin. Hirschwald, 8. IV u. 700 S. mit 2 Taf. Chevers, Norman, Ueber d. gewöhnl. Krankheiten in Indien. Med. Times and Gaz. April 14, June 9.

Drew, C., Ueber endem. Krankheiten in Fiorida. New York med. Record XXIII. 24; June. Du Castel. Bericht über d. herrsebenden Krank-

belten in Paris im Oct., Nev. u. Dec. 1882. L'Union 72. 84. 87. Graf, Leopold, Sterblichkeitsvorgänge u. Ge-

hurtenverhältnisse in 24 bayr. Städten vom Jan. bis März 1883. Bayr. arzti. Inteli.-Bi. XXX. 15, 18, 23. Grosset, Ottomar, Biostatik d. Stadt Dorpat in

ihrer Landgemeinde in d. JJ, 1860-1881. Inaug.-Diss. Dorpat, Karow. 8. 66 S. 1 Mk. Gurit, F., Victor v. Bruns, ein Nekrolog. Arch.

f. klin. Chir. XXIX. 1. p. 188. Hahershon, S. O., Harvey'sehe Rede (Galen u. Harvey). Brit. med. Journ. June 30.

liann, Julius, Handbueb d. Klimatologie. Stutt-gart, Engelborn, 8. X u. 764 S. 15 Mk.

Hirt, L., Das Hospiz "la Salpétrière" in Paris u. d. Charcof'sche Kiinik für Nervenkrankbeiten. Bresl. ärstl. Ztsehr. V. 9.

Hofmann, K. B., Die Getranke der Griecie: Römer vom hygiein. Standpunkte. Deutsches Arti.

Gesch. d. Med. VI. 1. 2. p. 26. 268 Kaarsberg, Hans, Zur Krankbeitsstatisth og Dänemark. Ugeskr. f. Läger 4. R. VIII. 1. 2. Krankenaufnahme u. Bestand in d. Krain-

bäusern von 54 Städten in Westphalen, Rheinissi Hessen-Nassau. Centr.-Bl. f. alig. Geshpfl, IL 3-4 p. 152. 203. 243.

Lagueau, Gustave, Ueber die Ahnahme 6 hvölkerung in einigen Dep. Frankreichs. Bull. de l'And. 2. S. XII, 20. p. 661. Mai 15.

Lague au, G., Ueber d. epidem. Krankbeiten is Dep. de la Seine im J. 1881. Gaz. de Par. 24 Man, J. O. de, Ueber d. Morbidität in Middell

in Zeeland. Ann. d'Hyg. 3, 8, IX, 5, p. 401, Mai Me Kendrlek, John, Zur Geschichte d. shyail Entdeckungen, Brit, med. Journ. April 7, 14, 21, 31 May 5, 12, 19, 26; June 2, 9,

Moore, William, Ueber d. Fortschritt d. Milin in einem Vierteljahrbundert, Dubi, Journ, LXXV. p. iil [3, S. Nr. 138.] June.

Mertaittätsstatistik einiger Grossstidte u besond. Berlieksicht. d. Infektionskrankbeiten. Dente med. Webnschr. IX, 16.

Müller, P., Des Berner Stadtarztes Wilheln fch. cius Hildamus Leben n. Wirken. Deutsches Arch. f. fiest. d. Med. VI. 1. p. 1. Preussische Statistik, LXV, Die Hellastalt

im preuse, Staate in d. JJ, 1877, 1878 u. 1879. Beild Veri. d. kön. statist. Bureaus. Foi. XLIV u. 165 8. Purjess sen., Sigmund, Nicolaus Mass ii Syphilidolog. Deutsch. Arch. f. Gesch. d. Med. Vi. 1. 3 34

Remy, Cb., Med. Notisen über Japan. Arch pu 7. S. XI. p. 513. Mai. Salomon, Zur Krankbeltsstatistik von Discust

Ugeskr. f. Läger 4. R. VII. 30. Sehematismus d. Civil- n. Militärärzte é. net Beborden u. Unterrichts-Austalten im Königr. Brym. 6. Jahrg. - München. Rieger. 8. IV u. 94 S. 1 Mt.

Schmitt, Gregor, Mediein. Statistik 4 Stat Würzburg f. d. JJ, 1880 u. 1881. Verbandl. d. 1878. med. Ges. zu Würzb. N. F. XVII. 7. Senetz, M., Ueher die Mortalität an Scharizt. Diphtherie, Pocken u. Typhus abd., exauth. a. recure

la St. Petersb. in d. J. 1878 bis 1882. Peterst. wel. Wehnschr. VIII. 13, 15, Sorensen, Bericht über das Biegdamsbospitz fr

infektiöse Krankbelten) f. d. J. 1882. Hosp.-Tid. 3.1 I. 18, 19, Sexluskey, Thos. S., Ueber Mortalitätastatisti

Philad, med, and surg, Reporter XLVIII, 23, 24, p. 61 Sprengler, Bericht über d. externe Abtheling

Augsburger Krankenhauses in d. JJ, 1880 u. 1881. By ărstl. Inteli.-Bl. XXX. 23. 24. 26. Statistische Mittbeilungen über den Ort

Rep. XLI. p. 497.

stand d. Stadt Frankfurt a/M. lm J. 1882. Frankfurt 1 I Druck von Mahlan u. Waldschmidt, gr. 4, 19 8. Steele, J. C., Statist. Bericht über d. von 1879 is 1882 lm Guy's Hosp, behandelten Kranken. Guy's Hou

Sterbliehkelt in 57 Städten d. Provinses Wat phalen, Rheinland n. Hessen-Nassau. Centr.-Bl. f. th Geshpfl. H. 3-6, p. 154, 204, 244.

Sterbilebkeit in Upsala im Herbst 1882. Upsal läkarefören, förh. XVIII. 3 och 4. S. 285. Stern, Emli, Zur Lokalstatistik infektiöser Erni

heiten. Bresl, ärztl. Ztschr, V. 12, p. 128. Vogel, Berieht über d. Zustand d. San nisse im Reg.-Bez. Oherbayern f. 1881. Bayr. ich

Intell.-Bl. XXX. 14. Wernieh, A., Generalbericht über d. Medicisi-Sanitätawesen d. Stadt Berlin lm J. 1881. Berlin [3,17] Wertner, Moriz, Ueher die Fortpflanzungsidee lten. Dentsches Arch. f Gesch. d. Med. VI. 1. p. 71. Znelzer, W., Zur Bevölkerungsstatistik. Vjbrschr. r. Med. N. F. XXXVIII. 2. p. 337. April.

S.a. VI. Remy. VII. Remy. VIII. 3.a. Fayrer; Fayrer, Selfert; 9. a. Tryou; 10. Prokseb.
 IX. Jenks. Xii. 10. Kormanu. XIII. Moura. XIV. 1. Rattel. XIX. 2. Byrd.

# Sach - Register.

(Die Zahlen beziehen sich auf die Seite.)

dominalaorta s. Aorta lominaltyphus s. Typbus, nhrmittel, Indikationen b. Stuhlverstopfung 40. rtus, Empfindung b. Einleltung dess, 183. - S. a.

ruchtabtrelbung. seess, Bakterien in solch. h. Masern 111. -, des

ebirns, lange Latenz 129. —, d. Tonsillen, Pyämle 57. -, am Halse 168. -, kalter in d. Umgebung d. arynx 168. -, d. Larynx, Diagnose von Retropbarynestabscess 168. —, iu d. Regie iliaca u. inguinalis 169. -, am Sternum, metastatischer h. Pyämle 169. --, in . Beckenhöhle (b. Frauen) 170. (b. Coxitis) 170. 171. Banchschnitt) 262. —, periarticularer am Hüftgelenk

71. -, in d. Fossa iliaca b. Coxitis 172. -, d. Tiblaciphyse 172. -, Arroslou grosser Gefässstämme durch ich. 173. —, Apparat zur Entieerung 174. —, der eber, operative Eröffnung 177. — S. a. Congestions.,

etropharyngealabacess. inth, Antagonismus mit Alkohoi 26. -, Vergifng, Affektion d. motor. Zone d. Gebirns 26. ritte, Desinfektion, Bedeutung f. d. Verhütung d.

nerperalkrankheiten 156. tabulum, d. Hüftgelenks (Erkrankung, Bezleb. Beckenabscoss) 170. (Bezieh. d. Lymphdrüsenschwellung zur Perforation) 171.

ilson'sohe Kraukbelt, Beziebung zu Erkraning d. Nebennieren 135. 138. -, mit Bronzehaut 135. 39. -, Affektion d. Sympathicus 137. -, Myxom d. anglion cocliacum b. solch. 137. -, ohne Bronze-

ut 138. -, b. Lungentuberkulose 139. erbaut s. Chorioldea. hyl s. Bromäthyl.

zpaste, Wlener, Anwend. b. vereitertem Bubo 144. er s. Anus.

stethermen 88. nu, Spray mit d. Lösung gegen idiopath. Glossitis 11.

unquellen, auf Java 83. uminurle, b. Infektieuskrankbeiteu, Bezieh. zu akterien 17. -, b. Myződem 34. -, Bezieh. zu Bleirgiftung 195.

aliseh-muriatisches Mineralwasser 91 alolde, Nachwels im Harne 14. -, im Spelchel

ohol, Antagonismas mit Absinth 26. -, Vergiftung ur tödti. Wirknug erforderliche Menge im Blute) 26. Virkung anf d. motor. Zone d. Gebirns) 26.

ertbum, Vorkemmeu d. Hämophilie 134. erika, Verkommen von Nervosität 29. monium s. Rhodanammonium.

putstiou, absorbirender Verband nach seleh. 162. on Paul Gerhardt, Rec.) 212. —, d. Scrotum wegen

lephantiasis 247 ylum, Lösung durch Speichel 115. mle, h. kleinen Kindern 54. —, Balneotherapie 81.

4. - S. a. Bleichsucht; Chlorose. stbesle, lokale, durch Bromathyl 125. llyse d. Verfälschung d. Nahrungsmittel (von James ell, überset at von Carl Mirus, Rec.) 205.

Anenrysma, d. Art. radialis nach Verletzung 166. Augehorne Bildungsfehler u. Krankbeiten s. Ectopia: Fleischgeschwulst; (ienitalien; Hermaphroditismns; Hernie; Missbildung; Pelymastie.

Anglom, d. Leber h. einem Kinde 159. Anpassung, funktionelle 227.

Anatemie, pathelogische, Lehrbueb ders. (von F. V.

Anstrengung, körperliebe, als Urs. von Abscess in d. Regio iliaca n. ingulnalis 169.

Birch-Hirschfeld, Rec.) 98.

Antagonismus, zwischen Alkohol u. Absluth 26. Autlseptlkum, Anwendung in d. Angenheilkunde 112.

-, Nickelchlorür 203. Auns, Fissur b. Kindern 110. -, praeternaturalis, An-

legning b. Mastdarmkrebs 268. Aorta abdominalis, Compression zur Stillong von Gebär-

mutterbintnng 52. -, Bjutung ans ders. h. Duodenaigeschwür 143.

Apomorpblu, gegen Convulsionen b. Kindern 159. Apparat, zur Herstellung einer constanten Temperatur -, sur Entleering von Abscessen 174. -, sur

Abkühlung b. Fieber 277 Archipel, ostindischer, Mineralquellen daselbst 83. Archs palmaris superficialis, Schussverletzung 165.

Areola, Ekzem 45. Argentum, pyrophosphorieum, therapent. Anwendung 202. — S. a. Sliber.

Arrestanten, Paralyse durch Fesselung bedingt 72. Arsenik, Nachwels (in Geweben) 29. (in Glas) 29. (durch Destiliation als Chlorarsen) 29. atropble durch solob. bedlugt 32. -, Vergiftung (hel Webern) 33. (Verthellong d. Giftes im Organismus) 186. (Verbalten d. Leber, d. Nieren, d. Lunge, d. Rückenmarks) 188. —, Immunität gegen Infektions-krankheiten durch solch, bedingt 189. —, Nutzen b.

Chorea 189. - S. a. Jodarsen. Arterla, coronaria ventricoli, Verbalten bei Magengeschwür 142. - fossae Svivil. Thrombose 55. -. radialis, Aneurysma nach Verletzung 166, - S. a.

Aorta : Lungenarterie. Arterien, Nerven d. kleineren 121. -, Ligatur nach Schutzverietsung 165. -, Aneurysmabildung nach Verletzung 166. -, Perforation in Eiterberden 174.

- S. a. Arens. Arzneiflüssigkeit, Verfahren zur Eingiessung in d. Nase 279. Arzt, forens. Bedeutung des Urtbells über d. Verfahren

solch. 112. -, als Sachverständiger vor d. engl. Gerichten (von Eduard Zillner, Rec.) 224. - S. s. Bade-, Hausarzt. Ascites, eines Zwillings als Gebortsbluderniss 255.

Asthma, Bezleh. zu Brouchitis exsudativa 36. -, Beschaffenheit d. Answurfs 37. -, Wesen 38. -, spasmodicum, Nutzeu d. Hyoscyamin 233.

Asyl, f. blödslunige Kluder 219. Ataxie, Cyanure von Gold u. Platin gegen Atrophie d. Sebnerven b. solch, 202.

Athetose, Falle 32. Atlas, Entwicklungsgeschichte 228. Atremle 29.

Atresie, breite d. Vagina 148.

Atrophic, d. Muskeln durch Arsenik hedingt 32. -, d. Schnerven, Anwend. d. Cyanüre von Gold n. Piatin 202. Angapfel, Cirkulation in dems. 21. -. Phlegmone

Augapfel, Cirkulation in dems. 21. —, Phlegmone hinter dems. h. Thrombose d. Art. fossae Sylvii 55. — S. a. Enophthalmus: Exophthalmus.

Ange, Besieb. der Refraktion zur Pupillenweite 21. —, Blennorrhöe, Behandlung 112. 276. —, Affektiou durch Blitzschiag bedingt 179. —, Verietzang durch Sehretschuss 179. —, Einfl. d. Sehreihem auf solch. h. Schulkindern 300. — S. a. Sehorgan.

Augenheilkunde, Anwend, d. Antiseptika 112. Augenhöhle, Entzündung d. Zeilgewehes in ders. 71. Augenklinik, in München, Mitthellungen aus ders. 111.

Augeniid, Blutung ans dems. 275. — S. a. Blepharoplastik,

A dronatrium ehloratum, sulphurosum n. suhsulphurosum, Wirkung u. therap. Verwendung 202. Aurum hydrocyanatum, therap. Verwendung 202. Auskratzes, h. Krebs d. Rectum 207. Auskratzes, h. Krebs d. Rectum 207. Auskratzes

Auvergne, ileilqueilen daselbst 83. Azotometer 7.

Bad, hautreizendes, Indikationen 81. —, kohlensäurehaltiges (Indikationen) 81. (Erwärmung) 81. —, kaltes,

Anwendung b. Hyperpyrexie 278. — S. a. Balneologic. Badearzt, Verhalten d. Hausarzte gegenüher 90.

Badcarzt, vermanen d. mansarzue gegenunder wu.
Badcarim nan ach (Rec.) 82.
Bakterien, Bezieh. zu Nephritis h. Infektionskrankheiten 17. —, im Harue Gesunder n. Kranker 17. —, in einem Ahscense während d. Masern 111. —, in

syphilit. Sekreten 144. Balneochemie 83.

Baineographic 82.

Baineologie, Bericht üher d. neuern Leistungen auf
d. Gehiete ders. 77.

Baincologische Beiträge aus d. skandmavischen Literatur 90. Baincologische Studien aus Anchen (von J. Beissel,

Rec.) 89. Balneotechnik 84.

Bain eu therapie, im Allgemeinen 77. —, d. einzeinen Krankheiten s. diese. Bandscheiben, im Kniegeienk, Druek auf d. natere

Femnrende 231. Basedow'sche Krankheit, mit Bronzchaut 138.

--, h. Frauen 149.

Bauehhöhle, Eiteransammlung nach Perforation des Proc. vermifurmis 169.

---, Echinococcus, operative

Behandlung 176. Bauehsehnitt, zur Statistik 261.

Bauchspeicheidrüse s. Pankress. Bauchwand, Abscess in ders. 169. Banchwunden, penetrirende 64.

Becken, Abscess in dems. (bei Coxitis) 170. 171. (bei Franen) 170. (Bauchschnitt) 262. —, Entzündung d. Zeligewehes h. Frauen 170. —, Fraktur h. Harnröhrenzerreissung 273. 274.

Beckenbanehfeli, Entzünd. h. Weihe (von J. Heitzmann, Rec.) 102. Beckenenge, Dystocie durch solehe hediogt 105.

Befrachtung, Vorgang b. ders. 151. Reo bachtung on, kliuische, zur Dystoele b. Be-

Reo bachtungon, kliuische, znr Dystoeie b. Beekonenge (von *Franz Winckel*, Rec.) 106. Bergkrankheit 210.

Bericht, d. k. Krankenhauses Wieden vom Solarjahre 1881 (Rec.) 213. Beschneidung, rituelle, tödtl. Biutung nachsolch. 134.

Bett, zur Abkühlung h. Fieber 277. Bewegungsorgane, Thermalkuren bei Affektionen ders. 79.

Bier, chem. Untersuchung 99.

Biordrackapparate, Beaufeichtigung 219. Bill fulvin, Nachweis im Harve 14. Bill ruhin, Verschiedenhoit von Hämatoidin 226. Bill verdin, Nachweis im Harne 14.

Bindehaut s. Conjunctiva. Bismathum sahultricum, Verwend. b. d. Wendlehm

iung 284. Biss, wäthender Thiere, Folgen 164. Blase s. Harnhiase.

Blaus in re s. Cyankalium.

Blei, Vergiftung, chronische (anatomische Verlstengen in verschied. Organen) 192, 193, 194. (Berich n

Alhuminurie) 195. (durch Schunpftabak) 196. Bielehancht, Balneothorapie 86. —, Pathogenic 38. —, Wirkungsweiso d. Eisens 294. Bielkolik 194.

Biennorrhöo, d. Harnröhre, Orchitis h. solch. Num d. salicyls. Natron 143. —, d. Conjunctiva, Behmlung 112. 276. Biopharopiastik, mittels Hauttransplautation II.

Bicpharopiastik, mittels Hauttransplautatim 11. Biickrichtung h. rechtsschiefer Schrift 300. Biinddarm s. Coccum; Perityphlitis.

Blindheit, ihre Entstehung n. ihre Verhätung im Hugu Magnus, Rec.) 302. Blitzsching, Augenaffektion durch solch, bedigtilt

Blödsinnige, Asyif. solche 219.
Bint, zur tödtl. Wirkung erforderl. Menge vos Abbinsolch. 26. –, h. Masern 109. –, Gase is sit

(Wirkung d. verdünnten Luft) 210. (b. chron. Mass n. Eisenvergiftung) 296. —, Bezieh. d. Beselafish zur Jodoformintoxikation 214. —, b. Myzóden 20. Blutdruck, Einf. d. verdünnten Luft 210.

Bluterkrank heit s. Hämophlic. Bintgofåsse, d. Schleimhaut, Innervatice 39. – Veletzangen 161. 165. – , Arrodon in Abscesses IV. Bintkörperchen, Menge d. rothen b. Masers IV. Blutkreisianf, in Lippe n. Wange, Einwittag ib

Nervas depressor 19. —, im Augapfel 21. Bintung, in der Brücke, traumatische 129. — © Rückenmark 130. —, tödti. in Polge 6. riteile b

schneidung 134. —, aus d. Augenild 275. — 8.1 in härmutterbintung.

Bombe, Verietzungen durch Platzen einer solch. 16.

Barsäure, Vergiftung (darch Klystire) 28. (durchisspüling d. Magens mit solch ) 28. —, Auszeiter i d. Augenholikunde 112. Brand s. Gangrän.

Bright sche Krankheit, Cylinder im Bure in

—, Beaich. zu Myzödem 34. —, Baincotherajic 8

Brom, als Reagens auf Gallenpigmente 225.

Bromāthyi, therapeut. Anwendung 125.
Bromehialasthma, Beschaffenheit d. Asswirk II.
Bromehitis, exandative, Bezieh, su Asthua 34.

scrofulöse, Nutsen d. Mangan 291. Branzehaut, h. Addison'seber Krankheit 135. [3] (Feblen) 138. —, h. Basedow'seber Krankheit 15.

—, Pohlen b. Erkrankung d. Nebesnieres 198. – Entstehung 139. Brücke s. Gehirn. Brusthein s. Sternam.

Brust warze, Talgdrüsen ders. 20. —, Sbershligt 6. —, Eksem, Besieh. zn Carcinom 46. —, Eroset 2. Ausgangspunkt von pnerperaler Infektion 51. — 8.1 Mastitis.

Buho, vereiterter, Behandlung 144.
Buihārmyelitis, akute 129.
Ruthwichloralbydrat, Vorbulton im Thiff

Buthylchioralhydrat, Verhalten im Thierleys 124. Butter, chem. Untersuchung 99.

Butter, chem. Untersuchung 91

Cachexio pachydermique 33.
Capiliar gefässe, Nerven dors. 121.
Carbolsance, Vergiftung durch ein Klystir ?7.
gegen Polyneuritis 132. —, Wirkung saf d. Siew
186.

Committee Link

reinom, Bezieh. zu Ekzem d. Brustwarzen u. d. Areola 45. -. d. Magens h. Magengesehwür 143. -8. a. Krehs. ntrnm, f. d. Handmuskein im Rückenmarke 131.

rebrospinsimeningitie, in Sachsen im J. 1881 224 lor, Anscheidung im Harne hei verschied, Krank-heiten 10.

loraibydrat, Verhalten im Thierkörper 124. iorarsenik, Nachweis d. Arsenik durch Ueber-destillren als solch. 29.

ilorbieiche, Mangan gegen die nachtheil. Wirkung auf d. Arheiter 291. loride, Nachweis im Harne 9.

loroce, Balneotherapie 94. -. Pathogenie 288. -, Wirkungsweise d. Elsens 294. iorsanre, als Reagene anf Gallenpigmente 225. lorsiiber, Lösung in anterschwefligs. Natron, sab-

cutane Injektion 201.

oleeystektomio, Indikationen 176. olecystotemie, wegen Hydrope der Galienhlase 175.

holer a infantum, marant, n. nicht marant, Sinusthrombose h. solch. 158. holestearinetaar 179.

horda tympani, Verlanf der geschmackvermittelnden

Fasern sum Gehirn 30. horea, Nutzen d. Fowler'schen Solution 189. horioidea, Sarkom, Prognose 177. -, Entzündung

h. Feuerarheitern 179. hrysarohin, gegen Psoriasis 246.

rksiation s. Blutkreislauf. vilisatlon, Bezieh. zn Nervosität 30.

oca, physiolog. Wirkung 22. dein, tödtliche Gahe u. Wirkung auf d. Körpertemperatur 233

occum s. Perityphilitis. offein, physiolog. Wirkung 231. oitus, darch d. Harnrühre 147. sietomle, h. Mastdarmkrehs (Indikationen) 268. 269.

(Statistik) 269. (Methoden) 269. -, wegen Mastdarmstriktur (nach Syphilis) 270. (nach Dysenterie) 270. ongestionsa hacesa, anfateigender 171. ongress, internationaler medicinischer 302. -, der Colonie-Aerzte 302.

onjunctiva, Blennorrböe, Behandlung 112, 276. -, circumcorneale Hypertrophic 276. —, Cronp 276. onserven, ehem. Untersnehnngen 99. ontusion, d. N. ischiadicus, Rückenmarksaffektion

mach solch, 130. onvulsionen, hei Kindern, Nutzen d. Apomorphin 159.

ornea s. Hornhant. oxitis, Beckenahseess b. solch. 170. 171. retinismus, sporadischer, Bezieh. zu Myzödem 34. rotone hiorai hydrat, Verhalten im Thierkorper

124. ronp, d. Kehlkopfe in Sachsen im J. 1881 224. ---, d. Bindehaut 276. arare, Nutzen d. Injektinu h. Lyssa 224.

yankailum, Vergiftung 27. lluder, Vorkommen im Harne 15. yste, serose d. Iris, Genese 111. -, d. Ovarinm, Bauchschnitt, Heilungsresultate 262. - S. a. Hals-

cyste. ysticerens cellulosae im Glaskörper 276. ystocele, künsti. Frühgehurt wegen soich. 154. ystom, d. Ovariem, Punktion 150.

arm, Entstehung von Urobilin in dems. 14. -, 2 geborner Vorfall von Schleimhaut durch d. Nabeiring 68. , Verladerungen b. Quecksilbervergiftung 191. -,

Affektion d. Ganglion b. Bielvergiftung 193. - S. a. Dünndarm; Duodenum; Reetum. armatarra, b. Kindern b. Sideresie d. Leher 286.

Danerverhand, Anwending b. vereitertem Bubo 144. Deifrien, h. Hyperpyrexie 278. Depressor s. Nervus. Dermatonosen, neuropathische 102. 103.

Deeinfektion, d. Abtritte zur Verhütung von Puerperalkrankheiten 156.

Diabetes, mellitus (Sestimmong d. Zuckers im Harne)

11. (Balneotherspie) 85. 87. (Wirkung d. Arsenik) 186. -, insipidus, Balneotherapie 87. Diagnostik, Handhneh d. speciellen (von J. M. Da Costa, dentsch von H. Engel u. C. Posner, Rec.) 97.

Diaphragma, Krampf, Bezieh. zu Asthma 38. Diastase, Vergleich ders, in Pflanzen n. im Speichei

Diagoverhindungen, Farhenreaktionen mit soleh. im Harne 12.

Diphtherie, Tracheotomie 110. -, Leightigkeit d. Uehertragung während d. Sehwangerschaft 156. -, in

Sachsen lm J. 1881 224. Donovan's L5sung, Nutzen h. Dysmenorrhoea memhranacea 47.

Drüse s. Lymph-, Milch-, Talgdrüse; Pankreas; Parotis. Dnetns, choledochus, Verschluss ohne Ikterus 40. --, cystiens, Unterhindung vor Esstirpation d. Gallenhlase 176.

Dünndarm, Perferation in Folge ven Gangran d. Harnhlase h. Retroffexio nteri gravidi 48. -, traumatische Zerreissung 67. 68.

Dnodenum, Gesehwüre in dems. 143, Dysenterie, Ulceration u. Striktnr im Rectum, Colotomie 270.

Dysmenorrhoes membranaces, Behandlung 47. Dyspepsic, atonische, günst. Einfi. von Parotitis 241. Dystocie, durch Beckenenge, klin. Beohachtungen (von Franz Winckel, Rec.) 105.

Echinococens, der Banchhöhle, operative Behand-

Eorasemont, Anwending b. Mastdarmkrebs 263. Ee to pla ventricuii umblicalis congenita 63.

E1, Lage in d. Gehärmutterhöhle h. Zwillingsschwangerschaft 253.

Eibäute, Anwachsung ders, n. d. Placenta 153. Eisen, Schwankungen d. Gehalts in Mineralqueilen 92. -, Einfl. anf d. Magenverdagung 285. -, Ausscheldung u. Vertheilung im Organismus nach Einspritzung von Präparaten solch. 286. -, Ernährungstörungen

durch Maugei an soich, iu der Nahrung hedingt 287. -, Nothwendigkeit für die Erhaltung des Körpers 288. · -, Anwendung h. Kindern 289. -, Indikationen f. d. Anweodnog 289. -, Wirkungsweise b. Chlorose 294.

-, Vergiftung 295. 296. -, subcutane Injektion 296. . 8. a. Ferrum. Eisenmoorbäder, Nutzen h. Nervenkrankheiten 82.

Eisenoxydui, kohlensaures, Sauerlinge mit solch. 85. Elsenqueilen 92. Eisenvitrioi s. Ferrum.

Eisenvitrioi wässer 86. Eiter, Ansamminng in d. Banchhöhle nach Perforation

d. Proc. vermiformis 169. Eiterherde, Perforation von Arterien in soleh, 174.

Ekzem, d. Brustwarze, Beziehung zn Carcinom 45. Elephantlasis, mollis, Berleh. zn Neuromen 101.

-, Arahum (Fälle) 247. (Amputation d. Scrotum) 247. Eilenhogengelenk, partielle Resektion nach Verletzung 166.

Embolie, der Lungenarterie nach Zerreissung der Leber 69.

Embrye, Entwicklung d. Milchdrüsen 122. -, Entwicklung d. weissen Substanz n. d. Wnrzelfasern am Rückenmarke 229.

Encephalopathia saturnina 196. Endometritis fungosa (af G. Heinricius, Rec.) 103.

Enophthaimus, nach period. Exephthalmus 71.

Entbindung, Gangran d. Pusses nach ders. 52. -.

Gebärmntterblutung numittelbar nach derselben, Com--, Ersebwerung soleber pression der Aorta 52. (Beckenenge) 105. (Stenose der Vagina) 154. (Verschinss d. Orificium ext. nteri) 155. (cavernose Gesehwulst am Kinde) 155. (Grösse d. Pötusrumpfes) 257. -, späte spontane Ausstossung d. Placenta 153.

- 8, a, Geburt, Entomologie, Besieh, zur geriehtl, Medicin 75. Entwicklungsgeschiehte, der Michdrüsen 122.

d. Synovialmembranen 123. -, d. Wirbeisäule Entzündung, Nutzen bantreizender Bäder 81. -, d.

Beckenbauebfells b. Weibe (von J. Heitzmann, Rec.) Epilepsie, Wirkung d. Bromäthyl 126. - Wirkung d. Nitroglycerin 127. -, Rraktion 4. Pupille 180. -

S. a. Gehirn. Epiphyse, d. Tihia, Abscess 172. Epistropbeus, Entwicklung 228.

Erblichkelt s. Sypbilis. Erbrechen, b. klimakter. Menorrhagie, Heilung durch Oplnm 47.

Ernahrung, epliept. Zustand d. Centren f. solche im Gehirn 32. -, Störnug durch Elsenmangel in d. Nahrnng 287.

Erosion, d. Brustwarze als Ausgangspunkt von pnerperaler Infektion 51. Ertrinken, des Fötus im Frnebtwasser bei Steiselage

Erwachsene, ebem. Zusammensetzung d. Pettes 53. Erwärmung, kohlensänrebaltiger Badewässer 84. Eryslpel, nach Biss eines Hahnes 164. -, Auftreten

bel Jodoformvrrband 214. Exaltation, psychische, Nutzen d. Bromathyl 126. Exophtbalmns, periodischer 71. -, b. Myxosarkom

d. Opticus 178. Extraktivstoffe, im Harne 15. Extremitaten, Verletzungen (obere) 164. (untere) 166.

Facialisparalyse, doppelseitige 131. Faces, Uebergang von Coffein in dies, 232. Parben, Association d. Klänge mit solch, 22. Farbenreaktionen, im Harne 12, 13. Febriss, Fieber -, Intermittenss, Wechselfieber, Femnr, Fraktur obne äussere Verletzung 68. - Druck d. Bandscheiben im Kniegelenk auf d. natere Ende 231.

Ferment, amylolytisches Im Spelchel 116. Fermentation, d. Harne 15 Ferram, citricum, therapent. Anwendung 286. -, sni-

phurienm, giftige Wirkung 289. - S. a. Eisen. Pesselung, polizelliche, als Ursache von Paralyse d. Hände n. Finger 72. -, d. Thiere, Einfl. anf d. Kör-

pertemperatur 233. Fett, verschied. chem. Zusammensetzung 53. 99. -, Bildang b. Phosphorvergiftung 185.

Fettleibigkelt, Balneotherapie 85. Fettskierem, d. Neugebornen 54.

Fettancht, Thermotheraple 80. Feuerarhelter, Chorioideltis h. soleh. 179.

Fibrome, multiple der Hant, über dies. n. Ihre Beziebnng zn d. muitiplen Nenromen (von F. v. Recklinghausen, Rec.) 100.

Fibrosarkom, d. Vaginalschleimbant b. einem Kinde 110. Fleber (hektisches, Nachtbelle starker Temperatur-

herabsetznng) 25. (Ursachen) 277. (Herabsetzung d. Körperwärme) 277. Ficherbafte Krankhelten, Parbenreaktionen des Harns 13.

Finger, Paralyse in Folge von Fesseling 72. Placbe, giftige in Japan, Vergiftung mit solch, 127. Planura and et recti b. Kindern 110.

Fistel, awischen d. Harnleiter n. d. Uterus, d. Vagin u. d. Rectum, Entstehung 20. —, zwischen Dürzdern u. Harnblase, durch Gangran d. letztern bedingt 48. Flelsch, Einfl. d. Perisneht auf d. Geniessbarkeit 219. Fleisch gesch wnist d. Nabels mitoffnem Urschu-fl

Fleischwarzen, Bezieh. an Neurofibromen 101. Flimmersketem 111. Flügelfell, Entstehung 112.

Pötns, Operlage b. Placenta praevia 154. fikation 154. - Gefahr d. Ertrinkens im Fruchtvaser b. Steisslage 155. -, Zerstückelung bebufs Free! abtrelbung 182, -, Lage in d. Gebärmntter b. Zvilingsschwangerschaft 253. -, lange Retention eine abgestorbenen Im Uterus neben normaler Fortentvicklung eines andern 255. -, Selbstwendung b. Zwiliamgebart 256. -, Einhaken d. Unterklefer in einseier b. Zwillingen 256. -, Grösse d. Rumpfes als Geburthinderniss 257. -, Ausreissen d. vorgefallenen Armet b. vernachlässigter Schulterlage 258. - S. a. Embre

Klad Fossa Iliaca, Abscess h. Coxitis 172. Fossae praenasales am menschi. Schädei 18 Fowler'sche Solution, Nutsen: h. Chores 180.

h. Psoriasis linguae 209. Fraktur, d. Femur ohne änssere Verletzung 68. - , é Schädelbasis, Facialislähmung 131. -, d. Becken.

b. Harnröbrenzerreissung 273. 274. Fran, Abscess in d. Beckenhöhle h. soich. 170. chron. Blasenkatarrh 251.

Franenkrankhelten, Balneotherapie 85. Fremdkörper s. Messerklinge. Froseb, Einfl. d. Temperatur auf d. Kohlensäuren

acheldung n. die Lebensfähigkeit dess. in sauerstefarmer Laft 226. Frnebt s. Fötus; Kind. Prachtabtreibung, darch Injektion von Wasse

tödtl. Ansgang 181. -, Tod durch Lufteintritt is 6: Venen 181. -, mittels Zerstnekelung d. Fötts 18: -, Perforation d. Uterus 183. Frnebt wasser, Gefahr d. Ertrinkens d. Pötusis dens.

b. Steisslage 155. Frühgehart, Einleitung (b. Beckenenge) 105. (wege Cystocele) 154.

Frahjahrskatarrb d. Conjunctiva 276. Fnss, Gangran 11, Mon. nach d. Enthindung 52. Fnsszehe, Sarkom h. einem Kinde 57.

Gahrang, d. Harns 15. Galle, Uebergang von Eisen in dies. 286. Gallenhlase, Hydrops, Cholecystotomie 175 Gailenfarbstoffe, Vorkommen im Harne 14. Gallenpigmente, Reaktionen 225. Gallenstelne, Bildungsstätte 176 Galvanokanstik, b. Mastdarmkrebs 263. Ganglien, d. Unterleibs, Affektion b. Bleivergiftung 180

Ganglion, cocilacum, myxomatôse Umwarding be Addison'scher Krankheit 137. -, semlinnare, Afrition b. Bielvergiftung 137. Gangran, d. Hamblase mit Perforation in d. Dim-

darm b. Retroflexio nteri gravidi 48. -, d. Fuse nach d. Entbindung 52. Gase, im Blate s. Blut.

Gastritle s. Magen.

Gebäranstalten, Desinfektion d. Abtritte sur Ver hütung von Puerperalkrankheiten 157.

Gebärmntter, Verhalten som Harnleiter 19. -, Be wegungen ders. 48. -, Retroflexion wihrend in Sehwangerschaft, Gangran der Harnblase mit Perfert tion d. Dünudarms 48. -, Mangel (u. d. Vagias) 16. (mit doppeiter Ovarialhernie) 147. -, Perforation b Fruchtabtreibung 182, 183, -. Amoutation d. Variation portion 212. -, Lage d. Eier n. d. Fötus in den. h. Zwillingsschwangerschaft 253. -, Zerreissung (Prob) laxe) 258. (Bebandlung) 258. (während d. Enthistus 259. - Abtragung ders, n. ihrer Anhänge 162.

Gehârmutterhlutung, im Puerperimm, Heisswasserinjektion 49. —, unmittelbar nach d. Enthindung, Compression d. Aorta 52. — 8. a. Meanrinagie. Jehârmutterhals, Ahtragung d. Schleimhaut 151. Jebârmutter-Harleiter-Flatel, Entstebung 20. Jebârmuttermund, åinsserer, Versebluss als Ge-

bortshinderniss 155.
Gebart, einer nngewöhnlich stark eutwickeiten Frucht
53. —, Erschwerung durch Beckenenge 106. —, Verhalten d. Schildrüse während ders. 149. —, von Zwillingen (mit langer Panse 254, 255. (Selbstwendung)

256. — S. a. Entbindung. churtestntistik, Hebammenprotokolle als Material

nov. lefåsse s. Blutgefässe. lefåsskrampf, Bezieh. zur Entstehung von Myx-

odem 38. "Mondaus d. Alkalod u. d. Ableich sur d. motor, reins in d. m., veriant d. geochemskevermitterialer state. "Ser veriant d. geochemskevermitterialer state. Ser d. Chorda tympasi un dema. 30. —, cyllegt, 22—strant. Hämorrhagie d. Brücke 199. —, Absons, 199. —, Simustrombose h. Cholera in-Erveichung im Greisenster 254. — S. a. Meningtita. Ceitteauf von q., hypochondische, Beiehung aus

Nervosität d. Amerikaner 29. —, Reaktlon d. Puplile b. Reizmg sensihler Nerven 180. —, Statistik im Königreiche Sachsen 218. — S. a. Cretinismus; psych. Krankheiten; psych. Störung.

leienkeutaündung, akute, h. Sehariach 160. leienkkapseln, Lymphbahuen in dens. 123. leienkleiden, Balneotherapie 87.

ielenk pfanne s. Acetabulum. lelenk rhenmatlamus. Buineothe

leienkrhenmatiamus, Bnincotherapie 86. 93. —, sus Statistik 213. 215. —, h. Kindern 260. —, Hyperpyrexie b. solch. 277. 278. lemüse. shem. Untersuchung 99.

lemüthserschütterung, Bezleh. auf Entstehung von Myzödem 35. benickkrampf, in Sachsen im J. 1881 224.

ienitalien, weibliche (Baineotherapie d. Krankheiten) 87. (Misshidungen) 146. (Bezieh, anr Schilddrüse) 149. (senlie Invointion, Verhalten d. Schilddrüse) 149.

b. Manue, tertiär-syphilit. Affektionen 248. ierichte, engilsebe, d. Arzt ale Sachverständiger vor dens. (von Educard Zillner, Rec.) 224. ieschlecht, Entwicklung 397.

eschlechtagennas, Befriedigung hei Coltus durch d. Harnröhre 147. isschmack, deus, vermitteinde Fasern d. Chorda tym-

pan, Verlanf zum Gehiru 30. eschwür, Im Duodenum 143. — 8. a. Hornhaut; Magen.

tescàwulst, d. Parotis b. einem Kinde 57. —, caverbbe and Frucht sie Gehartbinderuiss 155. —, parcadynat. Injektonem von Ueberomismašira 202. — S. a. Angiom; Cyzte; Pihrom; Pihronarkum; Pielechscekwinst; Gumma; Krebe; J.ymphangiofihrom; Myzom; Myzosarkum; Neurom; Papillom; Sarkom. ceieth, uenraje, Affektionen, Wirkung d. Bromisthyi

126. esundheitspflege a. Schulgesundheitspdege. ewehe, Nachweis von Arsenik in soleb. 29.

ewehe, Nachweis von Arsenik in soleb. 29. ewer hahygieine s. Chiorhiciehe; Feuerarheiter; Osmium; Weherel. ewürze, chem. Untersuchung 99.

leht, Balneotherapie 80. 86. ips, normales Vorkommen im Harne 10. ilanduis thyreoidea s. Schilddrüse. ilas, Nachwels von Arsenik in soleb. 29.

las, Nachweis von Arsenik in soleb. 29. iaskörper, Embryologie n. Teratologie 111. —, Cysticercus cellulosae in dems. 276.

ilonninum, therapeut Verwendung 126.

Glottis, Lähsnung d. Abduktoren b. Bieivergiftung 195. Glyk nk oliq neck silber, Edmination 189. 191. Glyk ogen, Gehalt d. Leber an soleh. bei Mangan-u. Eisenvergiftung 296.

Eisenvergiftung 296. Gold s. Aurum. Gonorrhöe, Bezieh. zur Blidung von Geschwülsten d.

Gonorrhöe, Bezieh. zur Blidung von Geschwüsten Tuba Faliopiae 252. — S. a. Biennorrhöe; Tripper. Greisenalter, Hirnerweichung 234. Gumma. au d. männi. Gesitalien 248.

Gynākoiogle, Operationen in ders. 151. —, Anweud.
d. Encalyptas globulus 150.

Hämatoldin, Bezieb. zu Gallenpigment 225. —, Versehiedenheit von Biliruhin 228.
Hämatomyelle 130.

Hāmatothorax, nach Stichverietzung 271.
Hāmophlile, zur Geschichte 134. —, Reschneidung h. soich. 134. —, Ovariotomie b. soich. 135.

Hämorrhagie s. Blutung. Hahn, Erysipel nach Biss elnes solch. 164.

Halothermen 89.
Hals, Abscesse an dems. 168. — S. a. Respirationswege.

Halsoyste, Vortäuschung durch einen Perliaryngeaiabscess 168. Hand, Paralyse in Folge von Fesselung 72. —, Schuse-

Hand, Paralyse in Folge von Fesselung 72. —, Schuseverletung d. Arcus superficialis 165. —, ausgedehnte Zerreissung von Weichtbellen 165. —, Einführung in d. Mastdarm behafs Untersuehung 267.

Handhaoh, d. Balmootherapie von Helfft (9. Auf., bearheitet von Tällenius, Reo.) 77. —, d. epec. med. Jungmostik (von J. M. Da Costa, deutsch von H. Engel n. C. Pomer, Rec.) 97. —, d. histor.geograph. Pathologie (von Aug. Hirsch, Rec.) 299.

Handgelenk, ausgedehnte Zerreissung d. Weichtheile 165. Handmuskeln, Centrum f. dies, 131.

Handachrift, Einfl. auf Auge n. Körperbaltung 300.

—, Mechaulk ders. 302.

Harn, Absonderung n. Ansscheidung (physiolog. Verbalten) 4. (Theorie ders) 297.

Betimmung: des

manely 9, 1 (see S. 4) Harmater 8, — bell medic conrelations to 10, 7 phus 5, — Voltomen 8, Nakewise versch, Sabtianzen 1n dens. (naorgan, Körpey 9, 10, (Okarles) 9, (crasis, Kaily 9, (iligo) 10, (Zacker) 11, (Magnesimphosphat) 11, (Quecksiller) 13, (Alatolde) 14, (Billitarius, Billiverilla, Urobin) 14. (Extrativa softe) 15. (indignolidioned Subrianzen) 113, (Eisen) 265, 297. — Parharentations 1, Discorvinidampus 255, 297. — Parharentations 1, Discorvinidampus Khemn 14, Santoln 14, Kairis 24, Coffen 232. — (Pillodribidium) 19, — Gibrung 15, — (Poblat m

Cylinderbiidung 15. —, Gährung 15. —, Gehait an Bakterien im gesunden Zastande n. h. Krankheiten 17. —, h. Myződem 36. 240. Harn hlase, Bezieh, d. Harnsäure zur Steinhildung 11.

—, Gangrās mit Perforation in d. D\u00e4nndarm h. Retrofiezio uteri gravidi 48. —, Katarrh (Balneotherapie) 86. (chron. bei Frauen) 251. —, Perforation hei Krehs d. Rectum, Colotomie 270. —, Punktion h. Zerreissung d. Harra\u00f6ne 275. — S. a. Cystocele.

Haruhlasensohnitt, hel Zerreissung d. Harnröhre 275. Harnleiter, h. Weibe, Topographie 19. —, Fistein

Harnlelter, h. Weibe, Topographie 19. —, Fistein awiechen dems., d. Uterns, d. Vagina n. d. Rectum 20. Harnorgane, Katarrh, Beincotherapie 92.

Harar5hre, Biessorrhöcmlt Orchitis, Behandlung 143. —, h. Weihe, Coltus durch dies. 147. —, Zerreissung, Behandlung 273. 274.

Harnr5hrenepeenlnm, Simon's, Verwending zur Ausspüling d. Blase b. Fraueu 251. Harnsånre, Bestimming 8.—, Ausscheldung uach

Harnsånre, Bestimming S. —, Ausscheidung uach Anwend. von: Alkalien 9. Kaffee u. Coffein 232. —, Besieh. zur Bildung von Blasenstein 11. Harnstoff, Bestimmung mit: salpeters. Quecksliher-

oxyd 6. d. Anotometer 7. unterbromigs. Natron 7. 8.

Ansacheidung im Harne: normale 8. nach Coca 22. nach Kaftee n. Coffein 231.

Hansarzt, Verhalten d. Badearzte gegenüber 90.

Haut, Myződem als Trophoneurose ders. 36. —, Transplantatios f. d. Biepharopiastik 71. —, Absorption von Mineralwäseern darch dies. 82. —, multiple Fibrome, Besieh. nn d. multiplen Neuromen 190. —, Einfluss d. Sympathiess auf d. Ernährung 244. — S. a. Bronse-

haut; Liodermia; Myződem.

Hautkraukheiten, Baincotherapie 79, 87, 88. —,
nervősen Ursprungs 101, 102. —, Einfl. traumat. Entzündungen d. Rückenmarks auf d. Entstehung 244.

Hantreix s. Bad. Hehamme, Verhintong durch solche verscholdet 184. Hehammen protokolle, als Material zu einer Geharts-

statisti. 1909.

Helique ilen n. Knrorte: Anchen 89. Arastadt 87.

Rattaglia 89. Bills 66. Bostrools 88. Eker 91. Elster
86. Fasiteraebel 86. Gateles 86. Ganadi 99. Inadels
96. Helotum 90. Hermadorf 85. Jahresbell-Harbarny 87.

Lanake 86. Helotum 90. Hermadorf 85. Jahresbell-Harbarny 87.

Lanake 86. Hermadorf 88. Merinda 69.

Monschery 95. Refinals 98. Revisigne 86. Hindé 92.

Romesby 97. Sakituras 86. Sandelorfe 19. Saja 85.

Krömstadt 92. Sakituras 86. Toomaasen 96. — 8.

A. Archipel.

 Archipel.
 Heliquellen-Analysen f. normale Verhältnisse n. zur Mineralwasserfahrikation (von Friedr. Raspe, Rec.) 84.

Helsswasserinjektion, b. pnerperalen Uterushintungen 49. Helzung, in Schnien 220.

Hemikranie, Notzen hantreizender Båder 81. —, ga-

strische 132.

Hermaphroditismus 147.

Hernie, eingekiemmte, Erscheinungen solch, bei Zerreissung d. Dünndarms 68. —, d. Ovarium, congeni-

reissung d. Dunndarms se. ..., d. Ovarium, congenitale, mit Mangel d. Uterus 147. Herpes, Thermaikuren 80. ..., als Eruptionsfieber 242. ..., noir 242. ..., phlyctaenoides 243. ..., soster (Be-

zieh. zn d. Nerwen) 242. (bei Erkrankung d. Wirheisünle) 243. (Verianf u. Pathogenese) 243. Herz, Nervenendigung 121. —, Verfetzungen 271. —, Sehusswunde, Heilung 272. —, Zerreissung nach Pistolenschuss ohne Perforation d. Brustwand 272. —,

Wirkung d. Wismuth auf dass. 284. Herzkrankhelten, Wirkung d. Höhenkijma 211. —,

organische, sur Statistik 214. Hinterhaupt, Estwickiung 228.

Hipporsaure, Bildong in d. Niere 9.

Hirnhant s. Meningitis. Historisch-geographische Pathologie, Hand-

buch ders. (von Aug. Hirsch, Rec.) 299. Höh euklima, Wirkung h. Herzkranken 211.

Hohihand, Schusswande 165.

Hordeoxymase 117.

Hornhaut, neuroparalyt. Entzündung h. Trigeminusaffektion 31. —, Ulcus serpens 72. 112. Hospital s. Kinderspital. Hüftgelenk, Vereiterung bei einem Kinde 169. —,

Entzündung mit Beckenabscess 170. —, Perforation d. Pfaune, Bezieh. zu Lymphdrüsenauschweilungen 171. —, paraartikniärer Abscess 171.

Hindswath s. Lyssa.

Hydrargyrum, Nachweis im Harn 13. —, Ellmination

44. 189. —, Vergiftung (Nutsen d. Thermalkuren) 81.

(Wirkung and Darm, Koochen u. Nieren) 191. —, nitricum onydatom, Verwendung zur Bestimmung d. Harnstoffs 7. — S. a. Glykokiel. Jodquecksiber.

Hydrohilirahin 226. Hydropephains, d. Frucht als Gehurtsbinderniss 256. Hydrops, d. Gallenhlase, Cholecystektomie 173.

Hydrotherapie, Indikationen h. verschied, Krankheiten 96.

Hygieine, d. Landbevölkerung 298.

Hygicinisches Institut s. Jahresbericht, Hyoscyamin, therapett, Verwendung 333. Hyperpyrezie, Ursachen 277. —, Behandung für Hypertrophie, d. Munkela b. Thomaseischer für heit 236. —, d. Conjunctiva, circumorneale 276. Hypnotismus, Nachtheil für d. Gesundheit 136. Misshranch zur Nothuscht 135.

Missaranch zer Nothrucht 138. Hypochoudrie s. Geistesstörung. Hypophosphite, therapeut. Verwendung 185. Hysterie, Wirkung d. Bromäthyl 196.—, als Unz von Steigerung d. Temperatur 278.

Jahresbericht, 1. n. 2. der Unterstehungsstate hygiein. Instituts d. Univ. in München (vos £ £55 Rec.) 98. — 13. der Lander-Medeldnal-Collegisp b d. Medicinalwesen im K. Sachsen auf d. J. 1851 (ke

Japan, giftige Fische z. Pischvergiftung 197. Jenner'sches Kinderspital in Bern 107. Ikterus, Fehien b. Verschluss d. Duct. cholefelus—, h. akuter Manganwergiftung 293. Im prägn atlon, d. Samens h. d. Befruchtung 112.

Indigo, Bliding im Harne 118.
Infektion skrank heiten, Bezieh, d. NephnBakterien 17. —, Immunikit darch Arseik n'nphor hedingt 189. —, aknte, Pathologie s. Ives
366. —, Affektionen d. Rachens, d. Kehlayfi itLaftrühre 280. —, Isolirang d. Kinder b. seht. 21,
Infinensa, günst. Weednung durch Parville 31.

Injektion, von Ucherosmiemsäure in Geschwin?:

— S. a. Saboutane lajektion.
Innervation, d. Gefänse d. Schleimhaut 39.
Insekten, d. Leichname zerstörende 76.
Institut, hygiela. in Müneben, Bericht 98.
Intermittens s. Wechselißher.

Jodarsen, mit Jodqueckellber, Netzen bei Dynor rhoes membransces 47. Jodkaiinm, Verwendung sur Diagnose vos tecki

phillt, Affektiosen an d. männl. Genitalier 24.
Jodoform, Vergiftung asebiokaler Anwesdurft.

—, Nutsen b. vereitertem Babo 144. —, Lyripin a.
Verband mit solch. 214.
Jodqueck silber, mit Jodarsen, Nutsen b. Dynov

rhoea memhranacea 47.
Jodašare, als Reagens anf Gallenpigmente 21i
Iridektomie, zur Statistik 111.
Iris. Physiologie d. Bewegung 20.—, series (vis.

Genese 111. —, fibröse Eutartung 179. Irrenzähinng, in Sachsen 218. Ischiadiens, Contusion, Rückenmarksaffetön il Ischirung, d. Kinder b. contagiösen Krasthein il

Juden, Vorkommen von Hämophilie b. sekh. 134 Jugend, Pupilieuweite in ders. 21. 14 äite, Wirkung auf d. Halsschleimhaut 38.

#4 åite, Wirkung auf d. Halasehleimhaut 38. Kältemiseh ung, sur Abkühlung b. Fieber 27. Kaffee, physiolog. Wirkung 23. Kairin, antipyret. Wirkung 23. Kairoila, antipyret. Wirkung 24. Kailin m s. Cyan., Jodkalium.

Kalk, oxalsaurer, im Harne 9. Kalk wasser, gegen Carbolsaurevergiftang 25. Kata piasmen, mit Thierkohle, b. Veristungs II.

Katapiasmen, mit Thierkohle, b. Verietzann il Katarakt, durch Blitzschiag bedingt 179. - 5 Cholestearinstaar. Katarrh, d. Rachens, d. Respirationsorgate. Sul therapie 92. 94. —, d. Harcorgane, Balsethesse

-, d. Harnbiase, chron. b. France 261, - 8.1 ft jahrskatarri; Magenkatarri. Katheter, Einführung bei Zerreissung d. Einf

274. Katheterisation, d. Tuba Fallopiae 253. Keloid, Bildung h. Psoriasis 246.

Keratitis s. Hornhaut,

lud, Opinmvergiftung 21. -, akute Kupfervergiftung 28. —, Myződem 34. —, Anámie 54. —, Poliomyelitis anterior subscuta 55. —, Thrembose d Art. fossac Sylvii 55. —, Psoitis, Hellung durch Zertheijung 56. -, puruleate Perityphlitis, Bröffnung durch d. Bauchwand 56. -, chron. nmschriebene Peritoritis 56. -, rundes perforirendes Magengeschwür 56. - Geschwalst d. Parotis 57. - Sarkom einer Fusszehe 57. - Seebider gegen Scrofulose 96. -, künstl. Ernährung 108. -, Verlangsamung d. psych. Entwicklung 108. -Magenerweiterung 109. -, Pihrosarkom d. Vaginalschleimhaut 110. -, Fissura ani et recti 110. -, Angiom d. Leher 159. -, Convulsionen, Nutzen d. Apomorphin 159. -, Vereiterung d. Hüftgelenks 159. -, Asyl f. blödsiunige 219. —, Rheumatismus 259. —, tuberkulöse Eutzündnug d. Niere 261. —, Isolirung h. contagiösen Krankheiten 261. - Darmkatarrh h. Siderosis d. Leher 286. —, Auwend. d. Elsens h. solch. 289. — 8. a. Schulklad. —, in geburtskülft. Beziehung (un-

gewöhni. Entwicklung) 53. (cavernose Geschwuist als Geburtshinderniss) 155. S. a. Fötus. iedercholers, Stausthrombose h. soleh. 158. is derspital, in Pest, Mittheilungen aus dems. 55

-, Jenner'sches in Bern, 19. med. Berieht (von R. Demme, Rec.) 107. lang. Amociation mit Farhen 22.

lauenseuehe, Uchertragung durch Milch 109. lims, Bedentung für d. Entstebung d. Nervosität d.

Amerikaner 30. - S. a. H5henklima. iimakterinm, Menorrhagie mit Erbrechen, Heilung durch Oplum 47.

lystir, Vergiftnng (mit Carholsaure) 27. (mit Borsaure) 28. uiegeleuk, penetrirende Verletzung 166. -, Drnck

d. Bandschelben auf d. untere Femurende 231. nie phanomen, Verhalten h. Tabes 180. nochen, feinere Struktur 119. -, Entkalkung hei

Queckellbervergiftung 191. - 8. a. Osteomalacie. obalt, physiolog. Wirkung 203. ehaltoxyduinatrou, halbeitronensanres, Wirkung

204. 5rperhaltung, Einfl. d. Schreibens 300. 302. 5rperwärme, Herabsetzung (durch Kalrin) 23. (Nachtheile starker h. hekt. Fleher) 25. (h. Hyperpyrexie) 277. -, b. Myxödem 36. 240. -, Einfi. sanerstoffloser

Luft 226. -, Einfl. d. Pesseinug d. Thiere auf dies. 233. -, Einfluss d. Opiumaikaloide 233. -, h. Fieber 277. -, ungewöhnlich niedrige 279. - S. a. Hyperpyrexie.

chlens an re, Ausscheidung h. Fröschen in sauerstoffloser Luft 226. - S. a. Wasser.

olik s. Blei-, Leher-, Unterleibskolik opfnerveu, Neuralgie, Wirkung d. Bromathyi 136. epfsehmerz, nervöser, Wirkung d. Nitroglycerin

rampf, d. Zunge, idiopathischer 31. -, d. Zwerchfelis, Benich. zn Asthma 38. -, d. Mnekeln b. Beginn willkurl. Bewegungen 236 fig. - S. a. Gefässkrampf. rankenhans Wieden, Bericht vom Solarjahre 1881

(Rec.) 213. rankheiten, innere s. Lehrbuch. rankheitshewusstsein, bei psychischen Krank-

heiten 179. restinin, Wirkung d. Coffein auf d. Ansscheidung rebs, d. Rectum, Operation (Methoden) 262, 265, 266,

267. (Statistik) 268. (Verhütung d. Narbenstenose) 266. (Indikationen) 268. (palliative) 268. (Verwendung d. Thermokanter) 268. - S. a. Carcinom. rehakashezie, Affektion d. Nebennieret 188.

relesage, Verletzung durch solche 166. rieg, Behandl. d. Gefäseverletzungen 161. reneuquelle, in Salabrunn 86. topf a. Struma.

Med. Jahrhb, Bd. 198, Hft. 3.

Krystalie, Charcot-Leyden'sche, im Auswurf hei Asthma 37. Küstenhospitai, f. scrofulõse Kinder za Refsnäs 96. Kugei s. Projektil; Revolverkngeln.

Knpfer, akute Vergiftnag h. einem Kinde \$8, Kurorte, in Schweden, Parallele mit solch. in andern

Ländern 91. - 8. a. Heliqueilen. Kurasiehtigkeit, austom. Befund 112.

Labium s. Schamlippe.

Laktation, Verhalten der Schilddrüse während ders. Landhewohner, Hygicine 298.

Landes-Medicinai-Coilegium s. Jahreshericht. Laudgemeinden, Sterhlichkeit in solch. in Sachsen

Laparotomie, uach penetrirenden Bauchwnaden 65. - h. Tumoreu d. Tuha Paliopiae 251. Laryngismus stridulus 158.

Larynx, Katarrh, Balneotherapie 94. -, Abscess (Diagnose von Retropharyngealabscess) 168. (kalter in d. Umgebung) 168. -, Affektion b. Infektionskrankheiten

260. Lasttragen, als Urs. von Abscess in d. Regio iliacs n. ingulualis 169.

Leber, Schnssverletzung 69. -, Zerreissung 69. -Angiom b. einem Kinde 159. -, ehirerg. Bebandi. d. Krankheilen 175. -, Abscess, operative Eröffnung 177.

-, Exstirpation, Thierversnehe 177. -, Verhalten bei: Phosphorvergiftung 187, Arseuikvergiftung 188. -, Siderosis 286. —, Glykogengehalt bei Mangan- n. Elsen-vergiftnag 296.

Leherkolik, Nutzen d. Hyoscyamin 233. Leberveuen, Thrombose nach Zerreissung d. Leber 69. Lehrbuch, d. patholog. Anatomie (von F. V. Birch-Hirschfeld, Rec.) 98. —, d. spec. Pathologie n. Thera-

pie d. innern Krankheiten (von Adolf Strümpell, Rec.) 206. Leichnam, Zerstörung durch Insekten 76. Lepocoila repens, Pitz d. Psoriasis 246.

Lenkoniakia lingualis 209. Ligamentum, hepato-duodenale u. hepato-gastricum,

Entzündung 40. -, patellae, Zerreissung 167. Ligatur, beider Enden b. Sehussverletzung d. Arterieu 165. -, Auwendung h. Mastdarmkrebs 263.

Llodermia syphilitica 42. Lippe, Wirkung d. N. depressor auf d. Kreislauf in ders. 19.

Lister'sche Wundhehandinng 215. Lithiasis s. Harshissen-, Nieren-Stein. Lithiou, kohlensaures, Sangerlinge mit soleh. 86.

Lithotomie s. Harnhlaseuschnitt. Lnft. Eintritt in d. Venen als Todesursache nach Fruehtabtreibung 181. -, verdünnte, Wirkungen auf d. Organismus (von A. Fränkel u. J. Geppert, Rec ) 210. --,

verdichtete, Wirkung b. Lungenkrankheiten 311. --, sauerstoffarme, Wirkung anf Frösche 226.

Lufthailonfahrten, Wirkung d. verdünnten Luft 210.

Luftröhre s. Traches. Lunge, spontane Rückkehr zum atelekt. Zustande 184. , Verhalten bei Vergiftungen dareb: Phosphor 187.

Arsenik 188. -, Wirkung d. comprimirtes Luft h. Erkrankungen 211. --, Stichverletzung 270. 271. Lungenarterie, Embolle nach Zerreissung der Le-

Luugeneatzündung, eroupõse, Farbeureaktion des Harns 13. - mr Statistik 218, 215.

Lungenphthisis, Farbenreaktion d. Harns 15. -Balneotherapie 88. -- , Nutzen d. Hypophosphite 186. angenprobe, Zaverlässigkeit 184.

Lnngeutuberkulose, Balneotherapie 85. -Addison'scher Krankheit 139. -, zur Statistik 213. Lymphangiofibrem 101.

Mole s. Tranbenmole.

- Lymphhahnen, in d. Geienkkapsein 123. Lymphdrüsen, Bezieh, zur Perforation d. Pfanne d.
- Hüftgelenks b. Coxitis 171. —, periphere, Physiologie 230.
- Lymphgefässe, chron. Entzündung, Thermotherapie 80.
  Lyssa, Nutzen d. Curareinjektionen 224.
- Mage n, Ansspülmeg mit Borsänrelösung, Vergittung 28.

  —, chron. Entzündung mit hypertroph. Sklerose der Suhmeowa 39. —, angeh. Vorfail von Schleimhaut durch d. Nabelring 63. —, Stlenbunde, Naht 64. —, Erwelterung b. einem Kinde 109. —, Einfl. d. Eisenpräparate auf d. Verdannung in dems. 286. —, Aufnahme von Mangan von solch. aus 294. S. a. Perfahme von Mangan von solch. aus 294. S. a. Perfahme.
- gastritis.

  Magengeschwür, rundes perforirendes h. Kindern 56.

  —, Pneumothorax nach Perforation 141. —, zur Stati-
- stik 141. Magenkatarrh, Baineotheraple 86.
- Magenkrebs, h. Magengeschwür 143. Magenmigräne 132.
- Magormilch, Zulässigkelt d. Genusses 219. Magneslumphosphat, Nachweis lm Harne 11.
- Makroglossie, Heilung 259. Mamilla s. Brustwarze.
- Mangan, physiol. u. pharmakol. Wirkung 290. —, Vergiftung 291 fig. 296. —, Aufnahme vom Magen aus 294. Nanganoxydulnatron, halbeitronensaures, Darstel-
- lnng u. Wirkung 291. Marsb'scher Apparat, Nachtheile 29.
- Massage, Nutzen b. Sklerem d. Neugebornen 54.
- Mastdarm s, Rectum.
  Mastltis, intektiöse 51.
  Maui- n, Klauenseuche, Uebertragung durch Milch
- Manuell'scher Fleck 21.
- Medicin, gerichti., Bezieh.d. Entomologie zu solch. 75. Medicinalwesen, im Köuigreiche Sachsen 217. Membran s. Synovialmembran.
- Moning Itls, eltrige 128. Monorrbagle, klimakterische, mit Erbrechen 47. Menstruation, Verhalten d. Schilddrüse 149. —, wäh-
- rend d. Schwangerschaft 153. S. a. Dysmenorrh5e; Menorrhagie. Messerklinge, Zurückhieiben im Thorax h. Stichver-
- Messer kilnge, Zuruckbieiben im Thorax h. Stichverletzung 270. Messelngwolle, zum Nachweis von Quecksilber im Harns 13.
- Metalle s. Schwermetalle, Metallintoxikation, Thermalbehandlung 81. Metallintoxikation, Wirkung auf d. Nieren 296.
- Metalls alze, Wirkung auf d. Nieren 296. Migräne, Wirkung d. Bromätbyl 126. Mileh, Absonderung aus überzähligen Brastwarzen wäh-
- reud d. Schwangerschaft 45. —, chem. Untersuchung 100. —, conservirte als Nährmittel f. Kinder 108. —, Uebertragung d. Maui- u. Klaueusenche durch solche 109. — S. a. Magermiich.
- Milchdrüse, Entwicklung b. Embryo 122. Milchsalz, Paulcke's 108. Milz, Zerrelssung ohne äussere Verletzung 69. —, Side-
- rosis 286.

  Mineral wasser, Absorption durch d. Haut 82. —,
  Wirkung auf Absorption d. Sauerstoffs 83. —, doelrtes
- 90. —, alkalisch-muriatisches 91. S. a. Heilquellen. Mineral wasserflaschen, Verschluss 84. Miscellen, klinisch-ophthalmologische 178.
- Misshildung, d. Schädels, Schnervenleiden h. solch, 178. Mittelohr, Eintreihung von Flüssigkeiten in dasselbe
- 280. Mittheilungen, aus d. kön. Universitäts-Augenklinik in München (von A. c. Rothmund n. O. Eversbusch, Rec.) 111.

- Morhilli, Epidemie 108. —, Beschaffenb. d. Blutos 109. —, Veränderungen d. Schilddrüse 110. —, Bakteries in einem Abscesse 111.
- Morhus s. Addison'sche, Basedow'sche, Bright'sche Krankheit.
- Morphin, tödtl. Gabe u. Wirkung auf d. Körpertemperatur 233. Morphologie, d. funktionellen Anpassung 227.
- Mortalität, in Sachsen 221. Motilität, Verbalten nach Nervennaht 60.
- Motorische Zone, d. Gehiras, Einfi. d. Alkohol-u Absinth 26. Mucin, Bezieh. zur Entstehung von Myzödem 35.
- München, Mittheilungen aus d. Augeokilnik 111. Mumifikation, d. Fötus n. d. Placenta 154. Mundhöhle, Organismen in ders. h. Menschen 118. Mundschleimhant, Paoriasis 244.
- Musenlus, ileopeoas, akute Entzündung 57. —, quadrceps, Zerrelssung d. Sehne 167. Muskelatrophie, durch Arsenik bedingt 32.
- Muskelkrampf, h. Beginn willkürlicher Bewegunges 236fig. Muskeln, Wirkung d. Bieles auf dies. 194. —, Steing-
- keit u. Hypertrophie 236. —, quergestreifte (Nerveendigung in solch.) 120. (anisotrope Substanz in solch.) 279. — S. a. Myositis.
- Muskelrhenmatismus, Balneotherapie 86. 93. sur Statistik 213. Muskelstarre, Entstehung 279.
- Mutterlauge, Unterschied von Soole 87.
  Myelltls, Wirkung hantreizender Bäder b. chronische
  81. S. a. Buibärmyelitis; Poliomyelitis.
- Myopie, anatom. Befund 112. Myosin, Bezleh. zur Todtenstarre 279.
- Myositis, pareachymatöse, primäre Entwicklung 57. Myotosie 138. Myn5dem, Actiologie, Pathogenie, Symptomatologie Leichenbefund 33, 35, 36, 240.—, Bezich, zu: Nierce
- krankhelten 34. sporad. Kretinismus 34. —, b. einen Kinde 34.
- Myxom, d. Ganglion éceliacum h. Addison'scher Krant heit 137. Myxosarkom, d. N. opticus 178.
- Nabel, Fleischgeschwulst mit offnem Urachus 63. Nabelring, angeh. Vorfall von Magen-u. Darmschlein
- haut durch dens. 63. Nährpräparate, f. Kinder 108. Nährzwichack Opel's 108.
- Nahrung, gute u. billige 205. —, Mangel an Elsen is ders., Ernährungsstörung 287.
- Nahrungsmittel, Analyse u. Verfälschung 205. Naht, d. Nerreu 57 fig. —, d. Magens nach Stiebwunde 64.
- wunde 64. Narben, nach Magen- n. Duodenalgeschwüren 141. Narhenstenose, d. Rectum nach Krebsoperationes,
- Verhötung 266. Narkotin, tödti. Gabe n. Wirkung auf d. Körpertenperatur 233.
- peratur 233. Na se, Applikation von Flüssigkeiten auf d. Schleimhau.
- 279.
  Nasenhad 279.
  Natron, doppeltkohlensaures gegen akute Tonsil
- Natron, uoppenkonanres gegen katur Londones
   241. –, kohlensanres Sincrilinge mit solch. 86. –
   salicylsaures (gegen Polynenritis) 132. (gegen Orchitishell Tripper) 143. –, unterbromigsaures, Bestimmans d. Harustoffs mittels solch. 7. 8. S. a. Auronatrus.
  - Manganoxydulnatron; Nickeloxydulnatron.
    Nchonnieren, Besiel. d. Erkrankungen sur Addisonschen Krankheit 136. 138. —, Tuberkulose 136. 138.

    —, Affektion bel Krebskachetzie 138. —, Erkrankungohne Bronzehant 138. —, Syphilis 138. —, Besirkzum sympath. Nervennystem 139. —, Histislogie bet

Sängethieren 139.

eger, Eigenthümlichkeiten d. eiroumcornealen Hyper- Ocdem, aketes in d. Orbita 72. --, Nutzen hautreisender trophie d. Cenjunctiva 276. ephritis s. Niere.

ephroiithlasis s. Nierenstein.

erven, chirurgische Operatieuen au solch. (Naht) 57. (Transplantation) 57. -, Bezieh. zu Hautkrankheiten 101. 102. -, Endlgungen (in quergestreiften Muskel-(asern) 120. (im Herzen) 121. (Strnktur) 230. -, der Capillaren, d. kieinen Arterien n. Venen 121. -, Re-

aktion d. Pupille hei Reisung d. sensihlen hei Geisteskranken 180. -, Beziehung zu Zester 242. - S. a. Plexus. ervencentra, Krankheiten ders., reflektor, Erwei-

terung d. Pupille 181. - S. a. Centrum. ervenfaseru, markhaltige, Histochemie 18.

erveukrankheiten, Balneotheraple 81.82.87.93. ervenuabt, Versuehe 57. -, primare u. sekundare 58. -, am Menschen 59. -, Verhaiten d. Seusibilität u. Motilität nach soleh. 60.

ervessystem, Verhaiten hei Myzödem 36. -. Thermalkur bei Affektionen dess. 80. ervenwurgein. Modifikatienen in der Struktur bei ihrem Uebergange in d. Rückenmark 18.

ervesität, d. Amerikaner 29. ervus, depressor, Wirkung auf d. Kreisianf in Lippe u. Wange 19. -, medianns, Naht 60. -, radialis, Naht 61. -, ulnaris, Naht 60. - S. a. Cherda tympani;

Ischiadicus; Opticus; Sympathicus; Trigemiuns. ets, Repesition hei penetrirenden Bauchwunden 64. etzhaut s. Retina.

en bilduugen. Baineotherapie 87. eugeherne, Triemus, Adhisiou d. Praputium an d. Glans 53. -, ehem. Zusammensetzung d. Pettes 53. -, Skierem 53. 54.

euralgie, Thermaikuren 80. -, Wirkung d. Bromåthyi 126. eurasthenie, Baineotherapie 93. -, Nutzen des

Bromathyl 126. euritis, mnitiple 131.

enredermatese, Myzödem als solehe 36. eureme, multiple, Bezleh. zu maltiplea Fihromeu d. Haut 100. enropathische Dermatenesen (ven E. Schwim-

mer, Ree.) 100. 102. eurepiastik 57. eurnse s. Tropheueurose.

ickel, physiclog. Wirkung 203. ickeichierür, antisept. Wirkung 203. iekeiexydui, essigsaures, Wirkung 203.

ickelexydninatren, haibeitrenensaures, Wirkung 904 iere, Blidung von Hippursäure in ders. 9. -, Eutzüudung (bei Infektionekrankheiten, Bezieh, zu Bakterien) 17. (im Woehenhett) 52. (durch Phospher u. Carboisinre hedingt) 186. (Inberkniöse hel einem Kinde) 261.

-, Bezieh. d. Erkraukung zu Myzödem 34. 240. --, Zerreissnug ohne äussere Verletzung 69. -, Schrumpfung, Nutzen des Bromäthyi 126. -, Verhalten bei Vergiftungen (Phospher) 187. (Arsenik) 188. -, Verkalkung h. Quecksijhervergiftung 191. -, Veränderengen bei ehron. Bleivergiftung 194. -, Beziehung zur Jedofermintoxikation 214. -, Tuherkulose hel einem Kinde 261. -, Ausseheidung von Mangan u. Elsen durch dies. 286, 296, -, Wirkpag d. Metalisaize anf dies. 296.

ierenstein, Nutsen d. Natronthermeu 80. itroglycerin, therapent. Verwendung 126. ethanoht, während d. hypnot. Schlafes 133. uciein, Spaltungsprodukie 119.

hesitas s. Fettszeht.

hatipation s. Stuhiverstopfung. ccipitaliappen, d. Gehirus (Erweichung im Greiseualter) 234. (Bezieh. zur Sensibilität) 235. ccipitalregien, Entwicklung 228.

Båder 81. Ohrspeicheidrüse s Parotis.

Omentum s. Netz.

Opei's Nährawichack 108.

Operationen, gynäkologische 151. -, absorbireuder Verhand uach soich, 162.

Opium, Vergiftung bei einem Kinde 27. -, Nutzen bei klimakter. Meuerrhagie mit Erhrechen 47. --, Alkaleide, tödti. Gahe n. Elnfi. auf d. Körpertemperatur 233.

Options, Affektion hei Schädelmisshildung 178. --, Entsüudung d. Papilla hei einer Schwangeru 178. -Myxosarkom 178. - Atrophie, Anwend, d. Cyanûre

von Gold u. Platin 202. Orhita s. Augenhöhie.

Orchitis, hei Tripper, Nutzen d. salicyls. Natron 143. Os coceygis, Exstirpatien hei Operation des Mastdarmkrebses 265.

Osminm, therapeut. Anwend. 202. -, Vergiftung hei gewerbsmässiger Trennung dess. veu Platiu 202. Onteemalacie, beim Manue 63. - Beckeneoge durch

soiche hedingt 106. Ostindischer Archinel, Mineralquellen das, 83. Ovarietemie, héi einer Bluteriu 135.

Ovarlum, Verfall 46. -, deppette congenitale Heruie mit Mangel des Uterus 147. -, Cyste (Punktion) 150. (Bauchschnitt, Heilungsresultate) 262. -, Entzündung, Nutzen d. Encalyptus giohuius 150. Oxynris, Carboisanrekiystir gegen dens. 27.

Pachydermateccie 101. Paget's Erkrapkong d. Brustwarze 45.

Pankreas, feinerer Bau 122. Papaverin, tödti. Gabe u. Wirkung auf d. Körper-

temperatur 233. Papilla uervi eptici, Eutzündung bei einer Sehwangern 178.

Papillem, neuropathisches 101. Paraiyse, d. Hand n. d. Finger in Felge von Fesselung 72. -, d. Facialis auf heiden Seiten 131. -, aligemeine d. Irren (Reaktion d. Pepliie) 180. (reflektor. Erwei-

terung d. Pupille) 181. -, d. Glettisabdnktoren bei Biejvergiftung 195. — S. a. Spinaiparalyse. Parametritisches Exsudat, Balucotherapie 86. Paretis, Geschwnist hei einem Kinde 57. -, Bezieh.

der Entzündung sum Verlaefe verschied. Krankheiten 241. Patelia s. Ligamentum. Patholegie n. Therapie d. innern Krankheiteu s. Lehrbuch. -, historisch-geographische s. Handhuch.

Pathelegische Anatomie s. Lehrbuch. Pauleke's Milehsaiz 108.

Peivicelluiltis, bei Frauen. Penis, Adhasieu d. Praputium an d. Glans als Urs. vou Trismus neonatorum 53.

Perigastritis 40. Perilaryngealahseess 168. Peritouaeum s. Beckenbauehfeil.

Peritenitis, umschriehene ehrou, hel einem Kiude 56. -, diffuse, Nutsen d. Hyescyamiu 233. --, eitrige nach Operationen 262. - S. a. Retroperitoritis. Perityphiltis, purulente, bei einem Kinde, Eröffnung

durch d. Banchwand 56. Perlsucht, Einfluss auf d. Geniessharkeit d. Pieisches 219.

Pest s. Kinderspital. Pfeffer, chem. Untersnehung 99.

Pflansendiastase, Vergieich mit d. Speicheldiastas

Pfertader, Eutzündung nach Leherverietzung 70. Pharvnz, Katarrh, Balneotherapie 92, 94, --, änderungen hel Infektionskrankheiten 260. - 8. a.

Retropharyngealabacess. Phiegmene, hiuter d. Augapfel, hel Thrombose d. Arl. fessae Sylvil 55.

Phosphor, Vergiftung (Fettbildang) 185. (Verhalten d. Leber, d. Nieren n. d. Lunge) 187. —, Wirkung anf d. Nieren 186. -, Immunität gegen Infektionskrankbeiten durch solch, bedingt 189, -, therapeat, Ver-

wending 189. — S. a. Hypophosphite. Phthlsls, Baineotherspie 88. — S. a. Lungenphthisls. Pickles, chem. Untersuchung 99.

Pigment s. Gallenpigmente,

Pikronatrothermen 89. Pikrinsåare, zum Nachweis von Zneker im Harne 12.

Plize, als Urs. d. Psoriasis 246. Pimentpfeffer, chem. Unterspehang 99. Pistojensehnss, Herzruptur nach solch, ohne Perfo-

ration d. Brustwand 272. Placenta, Anwachsung ders, n. der Erhäute 153, spätes spontanes Ansstossen 153, -, verspätete Lösung, Verhintnng 184. -, praevia (Mumifikation ders. n. d. Fötus) 154. (mit Querlage d. Kindes) 154. (totalis)

256. 257. Platin, physiolog. Wirknng 281. Platinammoniumehiorid 282.

Piatineyanür, therapent. Anwendang 282. Platomonodiammoninmehiorid, Platosammonlom, Platosemidiammonlamajtrat 289.

Plenritis, zur Statistik 214, 215. Piexns solaris, Bezieh. zum tödtl. Ausgange nach Schlä-

gen auf d. Unterleih 66. Pneumonie s. Langenentzundung. Pnenmothorax, diffuser persistirender 140. - . nach

Perforation eines Magengeschwürs 141. Poliom veiltis anterior subsents bel einem Kinde 56. -. Beschaffenheit d. Rückenmarks nach Imonatlieher

Dauer 235. Polizel s. Pesselung.

Polymastie 45. Polynenritis, Fälle 131. -, Behandlong 132.

Pons s. Gehirn. Präförnndation 151. Prapotinm, Adhasion an d. Glans als Urs. von Trismus neonatorum 53.

Processus vermiformis, Eiteransammiung in d. Bauchhoble pach Perforation dess. 69.

Projektil, Aufsuehen dess. nach Schussverletzung 163. S. a. Revolver.

Prolapsus s. Vorfali. Pronnclens femininus u. masculinus 153.

Prostata, Ahtragung eines Theils hei Exstirpation des Mastdarmkrehses 268.

Protein, Einfl. d. Verhindungen auf d. Ptyalinwirkung Psoltls, hel einem Kinde, Heilung durch Zertheilung 56. Psoriasis, d. Mundschleimhant 244. - Auftreten nach

der Vaccination 245. - , nach Schariach 245. - , Bezieb. zu Sypbills d. Vorfahren 245. -, Anwendung d. Chrysarohin 246. --, Keloidhildung h. soich. 246. --, Plize als Ursache 246.

Psychische Exaltationsunstände, Nutzen des Bromäthyi 126. Psychlache Krankheiten, Krankheitshewusstsein

hel solch. 178. Psychische Störung, hei Myzödem 36.

Pterveinm . Entstehung 112. Ptyalln, Elnfl. d. Proteinverbindungen auf d. Wirknag

dess. 116. Pubertätsentwicklung, beim weihl. Gesehlecht, Verhalten d. Schilddrüse 149.

Poerperalficher, Puerperium s. Wochenbett. Pnis s. Venenpuls.

unktion, b. Ovarinmeystom 150. -, d. Harnblase b.

Harnröhrenzerreissung 275.

Papille, Weite (bel verschied, Aiter-klassen) 20, (Bezieh, zur Refraktion d. Auges) 21. -. Reaktion auf Reizung sensibler-Nerven hei Geisteskranken 180. reflektor. Erwelterung hei Paralyse d. Irren u. Krankheiten d. Nervencentra 181.

Pyamle, metastat. Abse es am Sternam 169. Pylephlehitis nach Verietzung d. Leber 70.

Oueeksilber s. Glykokollonecksilber: Hydramyn Jodqueeksiiber. Querlage, d. Kindes bei Placenta praevia 164.

Ranchen s. Tabakrauchen. Recherches cliniques et anatomo-pathologiques en in

affections cutanées d'origine nerveuse (par Henri Leier, Rec.) 100.

Reetnm, Verhalten sum Harnieiter 20. -, Fasser bei Kindern 110. -, Krebs, operative Behanding (Euclpation) 262, 267, (verschied, Methoden) 262, 265, 264 267. (Statistik) 263. (Verhütung d. Narhenstenoss) 54. (palliative) 268. (Verwendung d. Thermokanter) 268. (Indikation) 268. —, Ulceration n. Strikter, dere & philis u. Dysenterie hedingt, Colotomie 270. —, Enführung d. ganzen Hand hehufs Untersuchnog 267. Reetum-Harnlelterfistel, Entstehung 20.

Refraktion s. Ange. Regenhogenhant s. Iris. Resektion, d. Ellenbogengelenks, partielle sach Veletzung 166.

Respirationsorgane, vasomotorische Zustäde de Schleimhant 38. - , Katarrh, Baincotherapie 92. Retlna, Venenpuls 21. - Biendung durch Sonneibie

Retroperitonitis callosa 40. Retropharyngealahseess 166. 168.

Revolverkngel, Verletzung der Hohlhand mit mit. Rhaharher s. Rheum.

Rhachitle, Balneotheraple 92. Rhenm, Einfl. anf d. Zusammensetzung d. Harss 14.

Rheumatismus, h. Tripper. Pathogenie 41. --, Banetheraple 80. 85. 86. 88. 93. -, znr Statistik 213 -. hei Kindern 259. -, Hyperpyrexie bei soleh. 277. Rhodanammonlum, znr Bestimmung d. Chleride a

Harpe 10. Rippenfeilentzündnng, aur Statistik 214. Rückenmark, Modifikationen in d. Strukturd. Neve-

wurzeln beim Uehergange in dass, 18. -, Afeitie nach Contasion d. Ischladicus 130. -. Blutung in tem-130. - Veränderungen bei Vergiftnagen (Anna) 188. (Phosphor) 188. -, Entwickling d. weisen 80 stanz n. d. Wurzelfasern h. menschl. Embryo 25. -Veränderungen bei Myzödem 240. -, traumt beaundnng, Einfl. anf Entstehung von Hautkrankteits 244. — S. a. Bulbārmyelitis; Myelitis; Polionyeliu Spinaiparalyse.

Rumpf, des Fotas, Grosse dess. als Gehurtshinderen 257. Ruptur, d. Schned. Musc. quadriceps 167. -, d. Utru

258. 259. -, d. Herzens 272. -, d. Harmröhre 273. 274

Sachsen s. Jahresbericht. Sauerlinge, mit kohlens. Eisenoxydul 86. -, zi

knhlens. Lithion 86. -, mlt kohlens. Natron 86. Säugen s. Laktation. Saugling, Uebertragung d. Maul- u. Klauenseuche sti

solch, durch Milch 109. -, Wägung zur Beurtheim; d. Ernährung 156.

Sahhatsquelle, im Szinye-Lipócz 86.

Salzquellen, alkalische 91. -, mit Schwefel 94. Sanatorlen 95. 96.

Santonin, Einfl. auf d. Zusammensetzung d. Hars it. Sarkom, einer Fusszohe bei einem Kinde 57. -, 6 Chorioldea 177. - S. a. Fibrosarkom; Myxosarkon.

Saperhrunnen, Billner 86 Sauerstoff, Begünstigung d. Absorption durch Macri wässer 83. - Einfl. d. Mangels an solch. auf d. Stof-

wechsel 211. (hei Früschen) 226. Scariatina, akute Gelenkentzundung bei solch 166

-. Psorias nach solch. 245.

ich i del, Fossac praemassics h. Menschen 18. —, Fraktur der Basis, Facialistähmung 131. —, Missbildung, Schnervenleiden 178. chamilppe, kielne, Talgdrüsen ders. 20.

childer ase, Veränderung im Verlaufe d. Masern 110.

— Bezieh. zn d. weibl. Geschlechtorganen 149.
chläge, anf d. Unterleih als Todenarsache 66.
chlaf, hypnotischer, Nothaucht während dess. 133.

chleim, Produktion in d. Haisschieimhaut 88. chleim haut, d. Respirstionswege, vasemotor. Znstainde 38. –, lineersation d. Gefässe 39. –, d. Magess u. Darms, angeh. Vorfall durch d. Nahelring 63. –, d. Gebärmutterhaises, operative Entfernung 151. –, d. Mundes, Poorlasis 244.

ehalttwunde, d. Unterleibs mit Vorfail von Eingeweiden 65. chnupftahak, Bleivergiftung durch soich. 196.

chreihekrampf, Thermotherapie 80. ehreiben, Eind. anf Ange o. Körperhaltung d. Schulkinder 300. — S. a. Handschrift; Schrift. ehrlft, rechtsschiefe, Blickrichtung u. Körperhaltung

h. solch. — S. a. Handschrift. chrotschuss, Verlust d. Schvermögens durch solch. 179.

179. chuige sundheitspfiege, in Sachsen 220. chuikind, Einfl. d. Schreihens auf Auge u. Körper-

haltung 300. chultergelenk, Verletzung 166.

chalteriage, vérnachisaiqie, Ausreissea A. Armos 288. chasaveriatuung, d. Leber 69.—, durch Revolverkaqein 189, 164.—, d. Richland 165.—, d. Herreach Belling 173.— S. a. Pistolesachus, Schrotchus, changer als 164. Michalsochering aus Bhershild, Breutwaren 44.—, Retoferio uterf, Gangrind Literahase mit Periodica C. Dinneterus 63.—, mit Transbase mit Periodica C. Dinneterus 63.—, mit Trans-Musikrustico réliered (etc. 153.—, Gefahr d. Diph-Breutwaren 155.—, etc. 8. Selvermideen; 165.—, etc. 8. Sel

durch Entzündung d. Schoervenpapille 178. — S. a. Zwillingsoch wangerschaft.
chwede a., Kurorte das. 91 fig.
chwede ikochsalsqueilen 94.
chwede ikochsalsqueilen 94.
chwede ikochsalsqueilen 94.

chweju, Uebertragung d. Syphilis auf solch. 144. chwermetalie, Pharmakologie n. Tozikologie 185. 281. chwitzhad, Apparat sur Bereibung 277.

erofulose, Baineotherspie 85. 87. 92. 94. —, Küstenhospital (ür an solch. leidende Kinder 96. —, Brouchitis hei solch., Natsen d. Mangan 191. erotum, Amputation wegen Elephantiasis 247.

echäder 88. 96. eclenie ben, Entwicklung h. Kinde 109. choe, d. Musc. quadriceps, Zerreissung 167.

chorgau, Anatonile u. Physiologie 90. chver mögen, Veriust (durch Entründeng d. Papilia nervi optici bei einer Schwangern) 178. (dnrch Schret-

schuss) 179. elhstwendnng, bei Zwillingsgehort 256. ensibilität, Verhalten (nach Lurchschneidung von Nervon) 59. (nach Nervenoaht) 60. —, Berichung d.

Historhamptshiras zu solch. 23å, eptische Stoffe, Einführung durch Biss von Thieren 164. exualität, Faktoren, welche dies. hestimmen (von

Karl Dising, Rec.) 297. hock, durch Schlige auf d. Unterleih bedingt 66. islosymase 117.

iderosis, verschiedener Organe 285, 286. Ilher, subcutune Injektion der Salze 201. — S. a. Argentum; Chiorsilier.

ilheroxydaihuminat, therapeut, Anwend. 202. inns, d. Gehirns, Thrombose b. Cholera infantum 188, kandinavieu, balneolog. Beiträge 20.

Skierem, der Neugebornen (Pathologie) 53. (Behandlung) 54. —, angebornen 109.
 Skiere 5dem, d. Neugebornen 54.

Skierose, hypertroph. d. Magensubmucosa 39. Solutio s. Donovan'sche, Fowler'sche Lösung.

Sounenfinsterniss, Biendang d. Retina bei Peobachtung soleh, entstanden 178.

Senneniieht, Ricoduog d. Netzhaut durch solch. 178. Sennenstieh, als Urs. von einselt. Xantbopsie 277. Sooie, Unterschied von Motterlange 87. Sooiquellen 87.

Spannpfropfen, zam Verschiuss von Mineralwasserflaschen 84. Spanme masculaire as début de mouvements volontaires

Spasme musculaire au début de mouvements voiontaires 237. — S. a. Krampf. Speculum s. Harnröhrenspeculum.

Speichei, physiolog.-chem. Eigenschaften 115. —, amylolyt. Ferment dess. 116. —, Entstehong 116. Speicheidlastase, Vergleich mit d. Pflanzendiastase

Speicheidiastase, vergiesen mit d. Punnsendiastase 117. Speicheidrüse s. Pankreas; Parotis. Sphinoter anl. Durchschneidung hei nicht operirbarem

Mastdarmkrehe 268. 8 pin al hentel, heisse nach Chapman, Nutzen bei Dysmenorrhoea membranacea 47.

Spin alparalyse, akute atrophische hei Erwachsenen 130. Spiraifäden, im Auswurfe hei Asthma 37.

Spendyiolisthesis, Beckenverengung durch solche hedingt 106. Sprachstörung, bei Facialislähmung 131.

Spray, mit Alauolösung gegen idiopath. Glossitis 241. Spraym Beschaffenheit bei Asthma 37. Staatsarzneik unde s. Ahtritte; Arrestanten; Arst;

Ayi, Beechandane; Bierr Bierdenskapparate; Bildelaning; Bildenic Conserven Desiderktun; Ettomolorie; Posethung Flische; Pisiesh; Proschafterblung; Gebraustathran, Geleinzadhran, Bendrius, Irrenskilang; Isolivar, Landensker, Langesprich, Masi- u. Klassosenche; Medicin; Medicinalwessen; Milleh; Nafrangenitet; Nodarskir, Peniperatekter, Gelangshinha, Gelangsmaß-Gunsten, Vergresserichers, Gelangshinha, Gelangsmaß-Gunsten, Vergresserichers, Gelangshinha, Gelangsmaß-Gunsten, Vergriffung; Webern.

Stadtgemeinden, Sterhlichkeitsverhältnisse in Sachsen 221. Stahiqueilen, Nu'zen bel: Anämle 81. Nervenkrank-

heiten 82. Statistik s. Gehartsstatistik; Irrensählung.

Stein s. Harnbiasen-, Nierenstein. Steisshein, Exstirpation hei d. Operation d. Mastdarmkrobses 265.

Steisslage, Geffärlichkeit d. Ertrinkens d. P5tus im Fruchtwasser 155. Stenoso, riugförmige d. Vagina als Gebortshinderniss

154. —, d. Rectum mach Krebsoperation 266. — 8. a. Striktur. Sterblichkeit s. Mortalität.

Steroum, metastat. Abscess an solch. bei Pyämie 169. Stichwunde, d. Hagens, Magemaht 64. —, d. Lunge mit Verhielben der abgehrochenen Messerklinge im

mit Verhielben der abgehrochenen Messerklinge im Thorax 270. —, d. Thorax, Hämatotherax 271. Stimmritze s. Giottis. Stoffwechsel, Harauntersuchung als Mittel zur Be-

urtheiling des. 8. —, Einfl. d. Sauer-toffmangels 211. 226. —, Einfl. d. Kaffees 231. 222. Striktur, d. Rectum durch Ulcerstion, h. Syphilis u. Dysenteric, Colotomic 270. —, d. Harnröhre, Vermei-

Dysenterie, Colotomie 270. —, d. Harnröhre, Verme dong nach Ruptur ders. 273. 274. — S. a. Stenose. Strn ma, bei Frauen 149. Stn hlverstopfung, exspektative Behandlung 40.

Subcutanc Injektion von: Apomorphin 159. Silbersalzen 201. Eisenpräparaten 286. 296. Mangan 292, Superfocundation, Superprägnation 255. Sympathicus, Affektion bei Addison'scher Krankheit

137. - Beziehnng d. Nebennieren au dems. 139. - , Einfl. auf d. Ernährnug d. Haut 244.

Synovlaimembran, Entwicking u. Bau 123.

Synovitls scarlatinesa 160.

Syphilis, Liodermie bei solch. 42. -, hereditäre 42. -, Ausscheidung d. Quecksiibers während u. nach d. Anwend, 44. - Behanding in Thermalhadern 81. d. Nebenniere 138. - . Uebertragung auf Schweine 144. -, Vorkommen von Bakterien in Sekreten 144. -, maiigne 145. -, Anwend. d. Goldpraparate 202. -, zur Statistik 216, -, Beaieb. zu Psoriasis 245. -, tertiare Affektionen an d. manni. Genitalien 248. -.

Ulceration u. Striktur im Rectum, Coiotomie 270. Tabak raneben, Bezieh, zu Psoriasis linguae 209. Tabes dorsalis, Wirkung bautreisender Bäder 81. -.

Reaktion d. Papille 180. Talgdrüsen, d. Lahia minora n. d. Brustwaraen 20. Tapeten, Nachweis von Arsenik in soich. 29.

Tastkörperehen, Ban 230. Temperatur, Apparat aur Erhaitung einer constanten

112. — 8. a. Körperwärme. Testikei s. Orchitis. Tetradon, giftige Arten 127.

Thaiinm, physiciog. Wirkung 203. Thehain, tödti, Gahen, Wirkung auf d. Körpertempe-

ratur 933 Theiothermen 89.

Therapie s. Lehrhneh. Thermen s, Halo-, Pikronatro-, Theiothermen. Thermokauter, Operationen mit dems. h. Anisthesie durch Bromäthyl 126. —, Verwend. hei Operation d.

Mastdarmkrebses 268. Thermotherapie 79. Thler, withendes, Wirknag d. Bisses 164,

Thierkoble, Kataplasmen mit soich. 166. Thierkrankheiten, übertragene, in Sachsen im J. 1881 224. Thomsen'sehe Krankheit 236.

Thrombose, d. Lebervenen nach Zerreissung d. Leber 69. -, d. Hirnsinns, bei Choiers infantum 158.

Tihia, Abscess d. Epipbyse 172. Tod, anr Herheiführung erforderlieher Alkoholgehait d. Blutes 26. -, pl5tzlicher bei Arrosion von Gefässen in Abscessen 173. - durch Lufteintritt in d. Venen bei

Fruehtabtreibung 181. Todtenstarre, Entstehung 279.

Tonsilien, Abscess bei Pyämle 167. -, akute Entzündnng, Anwend. d. Natr. blcarbon. 241. Traebea, Affektion bel Infektionskrankheiten 260.

Traebeotomle, anr Statistik 110. Traité d'Hygiène rarale (par Hector George, Rec.) 298.

Transpiantation, von Nerven 57. -, von Hant für d. Blepharoplastik 71. Tranbenmoie, Schwangerschaft mit soich. 49.

Trigeminns, Beziehnng au nenropsralyt, Keratitis 30, -, Verlauf d. Geschmacksfasern d. Chorda tympani in

dems. 30. Tripper, Orchitis b. solch., Nutzen d. salleyis. Natron 143. - 8. a. Biennorrhöe; Gonorrhöe.

Trlpperrhenmatismus, Pathologie 41. Trismns neonatorum, Adhasion d. Praputium an d. Glans als Ursaehe 53.

Trophoneurose, d. Haut, Myxôdem ais soiche 36. Tnha Failopiae, Geschwülste (Laparotomie) 251, (Bezieh, an Gonorrhöe) 252. (Behaudiung) 252.

Tnherkulose, Baineotherapie 85. - 8. a. Lunge; Nebenuiere ; Niere. Typbiitls, günst. Einfl. von Parotitis 241.

Typhns, abdominalis (Verhalten d. Harns) 8. 13. (sur Statistik) 213. (in Sachseu im J. 1881) 224. (günst. Einfl. d. Parotitis) 241. -, exanthematicus (zur Statistik) 313. (in Sachsen im J. 1881) 224.

Ueberosminmsänre, parenchymatöse Injektim : Geschwülste 202. Unterklefer, Einhaken h. Zwillingen 256. Unterlelh, Schnittwunde mit Vorfall von Eingeweide

65. - Schilige anf dens. mlt tödtl. Ausgange 66. -Ganglien d. Sympathleus In dems. (Affektion b. Attson'scher Krankhelt) 137, (Affektion b. Bleivergifter 193.

Unterieihakoiik, Nntzen d. Hyoscyamin 233. Untersuehungen fiber d. Einfl. d. Schreibens auf & Auge u. d. K5rperhaltung d. Schulkindes (von R. Bein u. Rembold, Rec.) 300. Urachus, offener b. Fleischgeschwulst d. Nabels 63.

Ureter s. Harnielter. Urobiiin, Entstehung lm Darme 14. -, Vorkonnes

im Harne 14. Urtlearia, nach Carbolsaurevergiftung 28 .

Waccination, in Sachsen 223. - Psoriasis pack den Vagina, Pibrosarkom d. Schleimhaut b. einem Kiel 110. -, Mangel ders. u. d. Uterus 146. -, brite

Atresie 148. -, Anatomie u. Pathologie d. Vestiwin 148. -, ringförm. Stenose als Geburtshinderniss 154. Vaginai-Harnielterfistel, Entstehung 20. Vaginalportion s. Gehärmutter. Varieeija, patholog. Stellung 216.

Varlola, unr Statistik 216. -, in Saebsen im J. 160 223. -, günst. Einfl. von Parotitis 241. Vasomotorische Zustände, d. Halsschieimhark Vena portae, Entzündung nach Leberverletzung 70. Venen, ehron. Entzündung, Thermotherapie 80. -

Nerven d. kleineren 121. -, Lufteintritt in dies # Todesursache h. Fruehtahtreihung 181. - 8.a. Lebr venen. Venenpnis, d. Retina 21.

Ventilation, in Schulen 220. Verhand, absorbirender 162. -, mlt Jodoform, &ftreten von Erysipel b. solch. 214. - S. a. Daservo-

Verhiutung, lu Folge von verspäteter Lösung & Pocenta 184. Verdauungsorgane, Pathologie n. Theraple 209.

Verfälschung, d. Nahrungsmittel 205. Vergiftung s. Absintb; Alkohoi; Arsenik; Blei; Br saure : Carbolsanre : Cvankalinm : Eisen : Eisenvitrit. Fische: Hydrargyrum: Jodoform: Kupfer: Mangu Metalilutoxikationen : Opium ; Osmlum ; Queeksiber Phosphor : Schwefelsanre,

Verletznng, d. Unterleibs 64. -, Krankhelten mi solcb. 160. -, d. Gefässe, Behandl. im Kriege i61. -. durch Revolverkugeln 162, 165. -, durch Biss wither der Thiere 164. -, d. Extremitäten jobere) 164. (w. tere) 166. -, d. Arterien, Anenrysmabildung 166. -

d. Thorax 270. -, d. Herzens 271. - 8. a. Schulb wunde; Schn-sverietzung; Stiebwunde. Verpfropfung, d. Mineralwasserflaschen 84.

Verstopfung s. Stnhiverstopfung. Verrueae molies s. carposae, Bezieh, zu Netroffre men 101.

Vorderarm, ausgedehnte Zerreissung von Weichtei lea 165. Vorfall, d. Ovarien 46. -, angeb. d. Magen- s. Dars-

schleimhaut durch d. Nabelring 63. Wagnng, d. Sänglinge als Massestab f. d. Zwecknis-

sigkeit d. Ernährung 156. Wange, Wirkung d. N. depressor anf d. Cirkulation it ders. 19.

Warzen, Berieh. zn Neurofibromen 101. Wasser, Bäder mit kohiensanrem 81. 84. —, chen Analyse 100. -, Injektion bebufs Fruchtabtrebent.

tödtl. Ausgang 181. — S. a. Heisswasserinjektics. Wasserheilanstait, anf d. Mösseberg 95. Weberei, Arsenikvergiftung h. solch. 38.

Wechseifleber, Natzen hautreizender Bäder 81. Weib, Entzündung d. Beckenbauebfells 102. — S. a. Frau. Wein, ebem. Analyse 100.

Wie uahrt man sich gut u. billig? (von Demuth, Rec.)
205.

Wieden s. Krankenhans. Wirbelsäuie, Entwicklung 228. —, Erkrankung als

Urs. ven Zoster 243. — S. a. Spondylolisthesis. Wismuth, Vergiftung 283. —, Wirkung auf d. Herz 284. —, zum Verbande 284.

Wochenbett, Gebärmsterbiutung während dess., Behandl. mit Heisswasserinjektionen 49. —, Infektion durch Erosion d. Brustwarze bedingt 51. —, Nepbritis 52. —, Verhalteu d. Schilddräse 149. —, schwere,

 -, Verhalteu d. Schilddräse 149. -, schwere, niebt infektiöse Erkranknagen 155. -, Desinfektion d. Abtritte zur Verhätung von Erkrankungen in soleh. 156.
 Wachenbettfieber, in Sachsen im J. 1881 224.

Worte, A-sociation mit Farben 22. Wuudbe handluug, Lister'sche 215. —, Anwend. d. Bismuthum subnitricum 284.

Wundkrankbeit, Formen 160.

X an the paie, einseitige, lu Folge von Sonuenstich 277.

Zange, Anwendung b. Beckenenge 105.

Zeilgewebe, in d. Augenb5hle, Entründung 71. Zeilkeru, ebem. Zuammensetzung 118. Zimmet, ebem. Untersnchung 99. Zennia Zinnii, Anatemie 21.

Zoster s. Herpes.
Zueker, im Harne (Bestimmung dess. b. Diabetes) 11.
(b. Myződem) 240.

(b. Myződem) 240. Zuuge, idiopath. Eutzűndung, Nutzen d. Spray mit

Alanniosing 241. — S. a. Makroglossie.

Zwerehfeli s. Diaphragma.

Zwillingsschwaugerschaft, Lage d. Eier n. der Fötus in der Überushübe 255. —, Hingere Pause awisches d. Geburt d. beiden Friehte 254. —, Pertentwicklung des einen bei Absterbeu d. andern Pötus 255. —, Aseites d. einen Frucht 255. —, Hydrocephaus d. einen Prucht aus Geburtsbindernis 255. —, Selbstwendung d. einen Frucht 256. —, Einhaken d. Unterkiefer d. Friehte b. d. Estbindung 255

Zymase s. Herdeo-, Sialezymase.

## Namen - Register. Boegebold, E., 62. 175. Deahns, J.

Bohm, C., 261.

Bouehard 14.

Bókai jun., J., 160.

Bono, G. B., 233.

Bonilly, G., 163.

Bouley, E., 66.

Adma 166.
Ader, Hann, 171.
Ader, Hann, 187.
Ader, Hann, 187.
Aloret, Ang., 19.7.
Aloret, Ang., 19.7.
Aloret, Ang., 19.7.
Aloret, Ang., 19.8.
Anderson, 7. M'Call, 45.
Anderson, 7. M'Call, 45.
Archambault 54.
Aloret, 11.4.
Aloret, 11.4.
Aloret, 12.6.
Baber, Vieter, 244.
Bableser, 1946.

Aufrecht, E., 16.

Babes, Vicier, 244.
Biblissers 299.
Ballet 237.
Ballet 237.
Ballet 237.
Barnahi Ar. 554.
Barnahi Ar. 554.
Barnahi Ar. 554.
Barnahi Ar. 554.
Benahi Ar. 554.
Benahi Maria Ar. 554.
B

Berenberg, C., 88.
Berger, E., 21.
Berger, E., 21.
Berger, Paul, 183.
Berger, Paul, 183.
Berger, Paul, 183.
Bergeron, J., 261.
v. Bergemann, Ernst Benj., 160.
Bertin, R., 300. (Rec.)

Bernhardt, Martin, 61. 72. 236. Berry, William, 162. Bertram, R., 251. Beurmann 136. Bledert, Ph., 166. Billroth, Tb., 267. Birch-Hirschfeld, F. V., 98. (Rec.)

Binise (Mentpellier) 33. Bleck wenn 272. Bloch, E., 49. Bochefontaine 129. Bourneville 33. Breidenbend, P., 12. Bremer, L., 121. Bridden, Charles K., 268, Bristowe, J. S., 131. Broesike, G., 119. Brügelmann, W., 132. Bruzelius, Ragnar, 28. Bryant, Themas, 269. Babnow, N. A., 285. Buccola, Gabriele, 181. Buchuer, Hans, 189. Budin, P., 253. Bujwid, Ode, 115. Burger, Carl, 139. (Rec.) Burnett, Swan M., 276. Busch, W., 61. Cadler 14. Campbell, Macfie, 269. Capranica, Stephan, 225. Carrier, Andrew F., 150. Caspari, A., 131. Caspary, J., 34. Champonilleu 82. Charcot 237. Chauvel 163. Chvostek, Franz, 138. Clona, David, 256. Cobianebi, Rob., 234. Ceignard 83.

Cook, Edm. Atteyne, 8. Cursebmann, H., 36. Cushier, Elisabeth M., 240. Cushing, E. W., 169. Czernicki 84.

Da Costa, J. M., 97. (Rec.) Danille, S., 26. 188. Dantre 19. Deahna, J. Frdr. Aug., 176. 262, Dediehen (Modum) 90. Delbastallie, Oskar, 202. Demarquay, J. N., 268. Deumen, R., 107. (Rec.) Demeth 205. (Rec.) Deneffe, V., 87. Depaire 7.

Després, A., 168. Deutachmann, R., 178. Ditzel, H., 259. Doctomann 32. Doutrelepont 135. Dubreuil, A., 172. Düsing, Karl, 297. (Rec.) Düsterheff, A., 285. Daffocq, Paul, 53. Duplay, Simou, 68.

Ebsteiu, Wilhelm, 11. Edinger, Ludwig, 3. 38. Edlefsen 8. Egger, E., 98. (Rec.) Ebrlieb, P., 13. Ekland, Frederik, 246. Ellinger, Leop., 301. Engel, Frz., 90. Engel, H., 97. (Rec.) Erb, W., 80. Erkeiens, F. van, 269. Eross, Julius, 55. Escherieb, Tb., 158. Esmarch, F., 161. 265. Eternod, A., 191. Etter, P., 129. Eulenburg, Albert, 201.

> Fabre, Paul, 243. Faik, F. A., 7. Faikeaheim, Hugo, 58. Feder-Meyer, L., 288. Febling, H., 155. Fellows, J. J., 186. Féré, Ch., 130. Fernandes 55.

Eves. F., 115.

Eversbusch, O., 111. (Rec.)

Fernholz. Joh., 9. Feuerbach 174. Filehne, Wilh., 23. Finger, E., 42. Finkeinburg, O., 132. Finkler, D., 277. Fischel, W., 148. Fischer, Siegfried, 267. Fischl, Jos., 15. Fleischer, R., 6. Flechsig, R., 77. Fort, J. A., 231. Fourrier 164. Fowler, G. B., 8. Frinkel, A., 210. (Rec.) Francis, C. R., 48. Franks 136. Franzolini 289. French, John Gay, 63. Freund, Hermann Wolfgang, 149. Frommel, R., 48. Froriep, A., 228. Frutiger, G., 191. Fuhinl, S., 281. 283. Fürbringer, Paul, 10. 13.

Gahler (München) 85. Galezowski, Xavier, 202. Gannett, W. W., 181. Gendron 66. George, Hector, 298. (Rec.) Geppert, J., 210. (Rec.) Gintl 85. Glaevecko, Ludwig, 286. Glnck, Th., 57. 177. Gombault, Albert, 39. Goodhart 34. Gorst, Henry, 136. Gottl, Vincenzo, 275. Gottschan 139. Gowers, W. R., 31. Gréhant, P., 26. Greidenberg 32. Greve 95. Groedel (Nauheim) 256. Gross, K. H., 801. Gruber, Max, 7. Grünfeld, Frederik, 141. Grützner, Paul, 15. Gnharew, P., 127. Gulgard, Almé, 68.

Mass, Fr. Xav., 111. Hause, C. G., 276. Habel, Lonis, 9. Haberen, Jonathan Paul, 170. Hadden, W. B., 33. 85. Haehner (Stade) 167. Hagen-Torn, O., 128. Hallopeau, H., 26. 242. Hamberg, N. P., 92. Hamburger, E. W., 287. Hamilton, Allan Mc Lane, 240. Hanot, Victor, 39. Harusck, Erlob, 89. Harriman, O. B., 167. Harrison, Thos. E. F., 247. Havage 68. Heath, Christopher, 270. Hebb, R. G., 137. Helherg, Jacob, 231. Heidenhain, Rud., 4. Heinricins, G., 193. (Rec.) Heitzmann, J., 102. (Rec.) Helfft, H., 77.

Helfreich, F., 21. Helmkampff, G., 85. Henderson, Edw., 143. Henrot, H., 340. Henschen, S. E., 91. 92. Herman, G. Ernest, 46. Herrmann, Richard, 196. Hesse-Wartegg, Ernst v., 83. Heusinger, Otto v., 259. Hensoer (Barmen) 271. Hiliairet, J. B., 261. Hinding (Thisted) 256. Hirsch, Aug., 299. (Rec.) Hirschberg, J., 177. 178.

Hls, W., 229. Hoessiln, Herm. v., 287. Hoffmann, A., 9. Hofmeister, Frauz, 281. Holi (Innshruck) 18. Holm, J. C., 91. 93. Holz 59. Hoppe-Seyler, Georg, 113. Huber, Kari, 187. Hagaenia 128. Hulke, B. W., 60.

Jackman, P., 159. Jackson, Viucent, 166. Jacobs (Cudowa) 81. Jaderholm, Azel, 183. Jamin Robert, 68. Iliffe, Walter, 278. Inglis, Th., 84. Johnson, G., 12. Joues, C. Handfield, 175, 278. Jouquière 86. Irsai 244.

Maccorowski (Posen) 40. Kahler, O., 31. Kaltenbach, R., 50, 258. Kannenberg 17. Kelsey, Charles B., 268. Kesteven, Henry, 277. Klemann (Wien) 167. Kisch, E. Helnrich, 78. 85. Klein (Jieln) 184. Kleinwächter, Ludwig, 148. Klob, Julius, 89. Knapp, H., 276. Knös, G. B., 27. Knntsen, C. A., 94. Kobert, R., 185, 281, 290, 295. Kocher, Th., 265. Kölliker, Th , 60. Königshöfer, O., 802. Kossel, A., 118. Krahbel 267. Kraussold, Hermann, 62. Küls, E., 124.

Labarthe, Panl, 86. Lacare-Dori, Raymond, 259. Ladame (Neuchatel) 138. Lagout 242. Landau, Leopold, 176. Langeubeck, B. v., 61. Langer, Ludwig, 58. Langley, J. N., 115. Lasegue, Ch., 136. Laucher 86. Lebedeff, A., 185. Leber, Th., 178. Lechler 272, Lediard, H. A., 34.

Leloir, Henri, 100, (Rec.) Lesser, Edmund, 48, 146, 242 Leube, Wilh., 17. Leyden, R., 37, 186. Lochmanu (Christiania) 91. Löri, Ednard, 260. Luhlinski, W., 196. Lucanus, Carl, 72. Luchsinger, B., 291. Ludwig, E., 44. Lunn 34.

MCoy, Alexander W., 168. M'Lachlan, Will. A., 278. Macleod, Neil, 155. Mac Munn, C. A., 14. Madelung 61. Magelsen, E., 96. Magnus, Hugo, 302. (Rec.) Mahomed, F. A., 34. Maier, Rudolf, 192. Makins 69. Marchand, A. H., 262. Marie, Léou, 153. Marie, P., 287. Markwald, B., 17. Marshall, Lewis W., 246. Martin, A., 251. Martineau, L., 144. Maschka, Jos., 66, 68. 74. Masou, Atherton P., 22. Mason, W. Pitt, 5 Manuder, Charles F., 269. 270. Mautner, Ed., 89. May, Benuett, 270. Mayerhausen, G., 21, 22. Medin, O., 27. Mégnin, P., 75. Meissner, G. Herm., 135. Mekerttschiantz, M., 151. Mendelson, Walter, 279.

Morvan 34. Montard-Martin 5. Mowry, R. B., 241. Mundé, Paul F., 170. Munk, Immannel, 14. Nauwerk, C., 128. Neftel, W. B., 29. Nega, Julius, 189. Newton, Richard C., 69. Nicalse 163.

Millican, Kenneth W., 233.

Möhlus, Paul Julins, 236. 218.

Mirus, Carl. 205, (Rec.)

Mollière, Daniel, 275.

Montgomery, E. E., 269.

Monod, Eug., 174.

Morison, R., 144.

Merti 291.

Morat 19.

Moeli, C., 180.

Niebergall (Arestadt) 87. Nolen, W., 41. Oberst, Max, 278. O'Connell, P., 167. Ogston, A., 60. d'Olier 33. Oliver, Th., 35.

Nicolas, Ad., 88.

Openchowski, Th. v., 121. Oplitz, Martin, \$1. Oppenheim, H., 8. Ottolenghl 231. Owen, Edmund, 159.

Page, Herbert W., 60, 'artsch 64. aschkis 44. anlay, Stephan, 195. eltzer, Max, 169. enzoldt, A., 6. epper, William, 135. eters, Onstav, 285. eterson, O., 144. eterson, O. V., 28. etrone 237. füger, E., 6. ick, Arnold, 179 lqué 165, 168. odwyssotzki, W., 122. oleck, Th., 86. spow, Nicolans, 188. (ener, Carl, 16. 97, (Rec.) tapelow, A., 244. ost, Alfred C., 270. revost, J. L., 191. tbll 88. ardon, H. S., 246. aricelli, C., 279. ntnam, James J., 235.

Juinian, F. J. B., 168. Habenan 156. abntean 203. aife, C. H., 9. anking, John E., 47. anvier, L., 18. uspe, Friedr., 84. msohoff, J., 175, 177. tymond 203. reklinghausen, F. v., 100. (Rec.) tieb, M., 178. tid, William L., 146. ein, G., 122. rini, C., 164. tisz, Josef, 259.

mbold 300. (Rec.)

my, Cb., 127.

Renss 86.

edel 284.

bć 245.

bbert, Hngo, 17. 186. ch, A. Creswell, 169. chet, Charles, 5. 15. 165. chter, C., 49. egel, Franz, 38. ivington, Walter, 167. iberts, John B., 268. 56mann, C., 10. ger, H., 261. se, Edmand, 267. senbach, Ottomar, 289.

Med. Jahrhb. Bd. 198. Hft. 3.

Rosenberg, J. O., 93. Ross, James, 130. Rossbach, M. J., 38. Rothmand, A. v., 111. (Rec.) Rothschild, N., 134. Roux, W., 227. Rowland, Geo., 255. Machs. Barney. 5.

Sajons 195. Salkowski, E., 8. 10. Sawtschenko, P., 127. Sobadow (Crefeld) 20. Schede, Max, 60. Schepelern, V., 96. Schiplioff, Catherine, 279. Schlesinger, Hermann, 192. Schmelck 91, Schneider, Fr., 83. Sehönfeld 238. Sehücking, Adrian, 155. Schultze, Martin, 247. Schulz, Hugo, 203. Schnster (Aschen) 44. Schutzkwer, Nacham, 232. Schwimmer, Ernst, 102. (Rec.)

Seeligmüller, A., 236. Seguin, E. C. 189. Semmola 136. Senator, H., 5. 31. Sentex, Lonis, 181. 8lmon, Jules, 288. Smith, Heywood, 45. Smyth, Spencer T., 154. Spencer, H. E., 154. Stapfer, H., 151. Steffen, A., 159. Steinits, Julius, 134. Stickler, J. N., 277. Stifler (Steben) 81, 82, Stöhr, Ph., 230. Strehl, Friedr., 111. Strümpell, Adolf, 206, (Rec.) 287.

Szmula 52. Talt, Lawson, 175, 177, 261, Tamassia, Arrigo, 184. v. Thanhoffer 120. Thaon (Nizza) 33. Thlersch, Carl, 62. Thilenius, G., 77. (Rec ) 82. Thomas, J. G., 53. Thompson, Harold, 154. Thorowgood, J. C., 186. Tillmauns, H., 59. 62. 63.

Strappl (Wien) 251.

Swasey, Edward, 147.

Stover, E., 241.

Snehler 270.

Tomkins, Henry, 69. Torstensson, O., 95. Totenhöfer 54. Trautner, T. M., 27. Trelhel, M., 61. Trélat 68, 268, Treskin, F., 9. Tuffer 242. Turner, Geo. A., 247.

Underhill, Arthur S., 255. Ungar 37.

Vajda 44. Valenta, Alois, 48. Veruenil, Aristide, 174. 268. Vetlesen, H. J., 140. Vienue 162. Violini, Marcantonio, 79. Vohsen, Karl, 260. Volkmann, Richard, 170. 266. 275.

Voorhoeve, A. J., 15. Vossins, A., 178. Vrijens, Alfred Marie, 186. Vnlpian 203. Výsin, Adalbert, 52.

Wagner, Ernst Leberecht, 15, 194. Waldstein, L., 18, 19,

Walker, William, 67. Warfvinge, F. W., 27. 28. 141. Watson, W. Spencer, 164. 165. Weber, F., 255. Weher, J., 166. Weiander, Edvard, 248. Werthelmer, E., 20. Westphal 237. Wherry, Geo. E., 182. Whitehead, Walter, 271.

Winckel, Frans K. Ludw., 105, (Rec.) Wittelshöfer, Riehard, 269. Wolberg, Louis, 166. Wolczynski 153, 154, 258. Wolff, W., 929 Wood, R. A. W., 136. Wood, Th. F., 245. Woodbary, H E., 255. Wretlind, E. W., 257. Walff, E., 63. Wnifsberg, N., 90.

Wleherklewicz, B., 71.

Wilmart 52.

Wyss, H. v., 194. Young, Mussen, 32.

Zenker, A., 87. Zesas, G., 65. Zweifel, P., 150.

## Ein internationaler Congress der Colonie-Aerzte

wird am 6., 7. u. 8. September d. J. zu Amsterdam stattfinden.

Das officielle Programm umfaset folgende Gegeninde. 1) Die Quarantainen. Berichterstatter: Dr. de Chaumt, Prof. der Hygleine zu Netley, Dr. van Leent, nlerlind. Marinearzt zn Amsterdam, and J. A. Kruyt, sderl. Consul zu Dieddah.

 Die Anshildung der Colonie-Aerste. Berichterstatter: Oberst B. E. J. H. Becking, früher Direktor des Medleinal-Wesens in Niederl. Ostindlen, and Dr. Dyce Ducksporth an London.

3) Die Hygieine der insalubern Beschäftigungen (professions, métiers, enitares) in den Colonien. Berioht-46

erstatter: Dr. Da Silva Amado, Prof. d. Hygieine zu Lissabon. - Die europäische Colonisation in beissen Ländern. Berichterstatter: Dr. van Overbeek de Meuer.

Prof. der Hygieine zu Utrecht.

4) Die Mudifikationen, welehe manche Krankheiten, namentlich die Infektionskrankheiten, unter dem Einfinsse des Tropenklimas erieiden. Beriehterstatter : Dr. Walther, Inspektor des Medicinal-Wesens der französ. Marine, Dr.

Norman Chevers, früher Prof. der Medicin zu Calcutta, 5) Die Phthisis in den Coionien und im tropischen Klima. Beriehterstatter: Dr. B. Carsten, Inspektor-Ad-

junkt des Medicinal-Wesens im Haag.

6) Die Behandlung exotischer und tropischer Krankheiten in gemässigten Klimaten. Berichterstatter: Sir Joseph Fayrer, Generalarzt and arzti. Belsitzer des Ministeriums für Indien zu London : Dr. Le Roy de Mericourt, Chef-Arzt der französ. Marine ; Dr. Joseph Ewart, Deputy Surgeon General zu London ; Dr. Corre, franzos. Marine-Arzt, Prof. an der Ecole de Méd. navale an Brest; Dr. Jac, Baart de la Faille zu Leenwarden.

Ausserdem haben Mittheilungen angemeldet :

1) Dr. Eklund, Marinearzt zu Stockholm, üher Diahetes mellitus. 2) Dr. Bonnafont, früher Médecin principal in der

franzos, Armee, üher die Drainage des Bodens durch Encalvotus u. s. w.; über die Ursache der grössern Gefährlichkeit sogen, perniciöser Fieber in tropischen Kli-

3) Dr. Waring, früher Med.-Beamter in Madras, über einige Heilmittel ans tropischen Gegenden.

## H. Die 56. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Freiburg i. B. soll am 18., 19., 20. n. 2t. September abgehalten werden. Pür den 22. Sept. - nach Schluss der Versamming-Aligemeine Sitzungen finden am Morgen des 18. (Wahl des Versammlungsortes für 1884) und Nachmittag des 21.

statt, die Sektionssitzungen an allen Tagen. Der Preis einer Mitglieds- oder Thelinehmer-Karte beträgt 12 Mark. Internationaler Medicinischer Congress. Die 8. Sitzung wird vom 10. his 16. Aug. 1884 in

Kopenhagen abgehalten werden. Das hehnfs der Vorhereltung der Arbeiten ennstituirte aligemeine Organisations - Comité besteht aus foigenden, in oder nabe hei Kopenhagen wohnenden Mit-

gliedern. Präsident: Prof. Dr. P. L. Panum. General-Sekretar: Prof. C. Lange.

Sekretåre: Dr. O. Bloch, Dr. C. J. Salomonsen und Oberarzt Joh. Möller.

Kassirer: Prof. Dr. E. Hansen Grut nehet den Vorsitzenden der Special-Comités der

Sektion für Anatomie : Prof. Chievitz. " Physiologie: Prof. Dr. P. L. Panum.

, aligem. Pathologie u. patholog. Anatomie: Prof. Dr. C. Reisz.

Medicin: Prof. Dr. F. Trier. Chirargie: Prof. Dr. Holmer . Hygieine u. Staatsmed.: Dr. E. Hornemann. " Militarmedicin: Generalstabsarat Salomon

Psychiatrie n. Nervenkrankheiten: Prof. Dr. Steenberg (St. Hans Hospital hei Rocskilde).

Gehurtshülfe : | Prof. Dr. Stadfeldt u. Prof. Gynākologie: Dr. Howitz.

Padlatrik : Prof. Dr. Hirschsprung. Ophthalmolngie: Prof. Dr. E. Honsen Grut

" Hautkrankheiten n. Syphilis: Prof. Dr. Hashand.

Otologie: Dr. W. Meyer

Laryngologie: Dr. W. Meyer.

4) Dr. Scheube, Doc. an d. Univ. zn Leipzig, ther Beri-Beri.

5) Dr. Scriven, Brigade-Arat zu London, über ür Behanding des Malariafieber mit subcut. Injektion von Chinin.

6) Dr. Schuster, Aachen, über Ausscheldung des Jen-Organismus einverleihten Queckslibers durch die Hast. 7) Dr. Gori, Prof. zn Amsterdam, fiber den Tranport Kranker and Verwundeter auf Elsenbabnes is tro-

piseben Ländern. 8) Prof. van den Corput zu Brüssel: Ueber die Beziehung der med. Geographie zur Actiologie: Unschei

des häufigen oder seltenen Vorkommens von Krebs mit Tuberknlose in mauchen Gegenden und unter bestimmter Kilmaten. - Vorschlag zur Bildung eines internstionies med, Vereins behufs gegenseitiger Benachrichtigung iber das epidem. Anftreten infektiöser Krankbeiten und Hittel solehes zu verhüten oder zu beschränken: Heraumb internationaler nosologis-her Berichte. - Ueber himnationale Erforschung der Ursaehen der Trunksucht, im dadurch bedingten Krankhelten und der Mittel, der Wie branch der Spirituosen zu verhindern. - Ueher der Eifinss der Fortschritte der heutigen Civilisation auf Curakter und Behandlung der Krankhelten,

Präsident des Organisations-Comité ist Prof. Dr. Stokvis, Generalsekretär Dr. van Leent. an welches Plan Rembrandt, rne d'Utrecht, Amsterdam) Zuschriften richten sind.

lst ein Ausflug nach Badenweiler in Aussicht genonnt-Anfragen sind an den Geschäftsführer Dr. Ad. Ciev. Anmeldangen vom 1. Sept. ah an das Anmelde- und Aukunfts-Rureau zu richten.

Die für die genannten Sektionen constituirten Special-

Comités haben sich nach Bedürfniss mit Mitglieden eganzt, welche ausserhalb Kopenhagens, theils in Diamark, thells in den fibrigen skaudinavischen Listen wohnen. Dault die Versammlung möglichet (rachtbragne

werden möge, werden die Organisations-Comités, in Ver bindnug mit hervarragenden Männern in den verschielnen Fächern und Ländern (in ähnlicher Weise, wie es # den nächst vorher gehenden Congressen geschehen is. ein Programm aufstellen, welches nebst den Satuten Der jenigen augeschickt werden soll, von welchen es aus nommen werden kann, dass sie sich für die Arbeiten 60 Congresses interessireu und dans sie an denselben The su nchmen geneigt sind.

Für das möglichst frühreitige Erscheinen des Programms ist es sehr wänschenswerth, dass Mittheilunger weiche auf die Arbeiten des Congresses Bezug tabes and welche vom Comité dankbar angenommen werécivor dem 1. October d. J. an den General-Sekretär (Pro-Lange zn Kopenhagen) eingesandt werden, damit diesehen hei Ahfassung des definitiven Programms berücksich

tigt werden könnten. Einem jeden zur Thelinahme am Congress Berei-

tigten, welcher vor dem genannten Termin dem General-Sekretär sein Interesse für den Congress und seine Absicht event, an demseihen Theil an nehmen, an erkenter giebt (wo möglich mit Bezeichnung derjenigen Sektien welcher er sich vorzugsweise annanschliessen beabsittigt), wird das Programm nebst den Statuten so frühreibt als möglich zugestellt werden.





Carl Link of The Landson, San Carl



